

円の面積 8

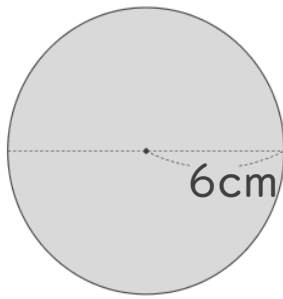
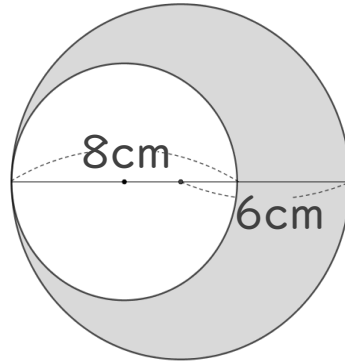
◎ 三日月形などの
計算のくふう



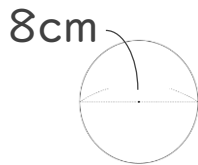
日にち： 月 日

名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



$$\text{式①： } 6 \times 6 \times 3.14$$



$$\text{式②： } 4 \times 4 \times 3.14$$

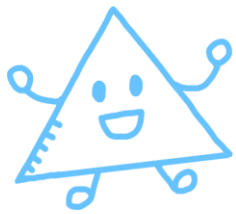
$$\text{①} - \text{②}$$

$$= 6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14$$

$$= (6 \times 6 - 4 \times 4) \times 3.14$$

=

答え： _____



円の面積 8

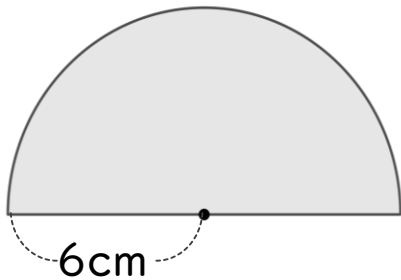
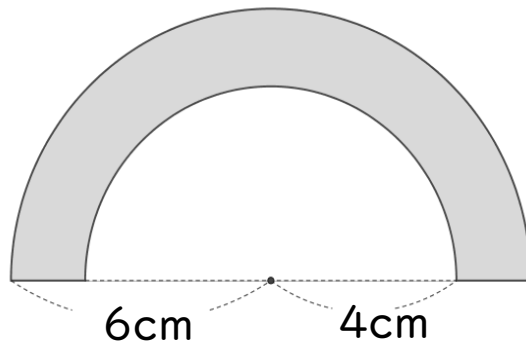
● 三日月形などの
計算のくふう



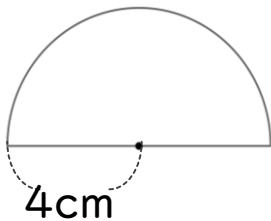
日にち： 月 日

名まえ

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $6 \times 6 \times 3.14 \div 2$



→ 式②： $4 \times 4 \times 3.14 \div 2$

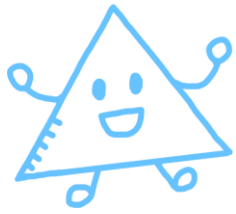
① - ②

= $6 \times 6 \times 3.14 \div 2$ - $4 \times 4 \times 3.14 \div 2$

= $(6 \times 6 \div 2 - 4 \times 4 \div 2) \times 3.14$

=

答え：



円の面積 8

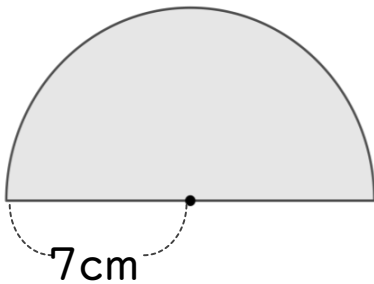
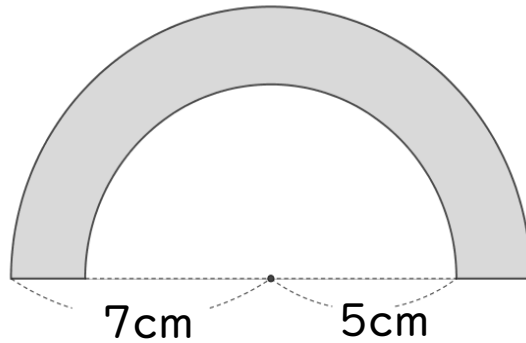
● 三日月形などの
計算のくふう



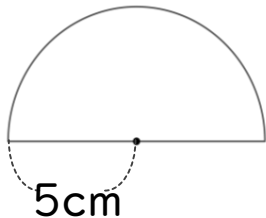
日にち： 月 日

名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $7 \times 7 \times 3.14 \div 2$



→ 式②： $5 \times 5 \times 3.14 \div 2$

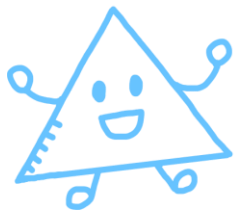
① - ②

= $7 \times 7 \times 3.14 \div 2$ - $5 \times 5 \times 3.14 \div 2$

= $(7 \times 7 - 5 \times 5) \times 3.14 \div 2$

=

答え： _____



円の面積 8

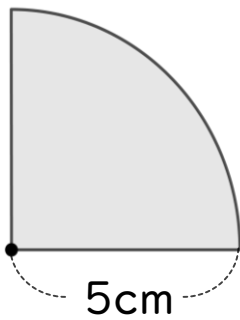
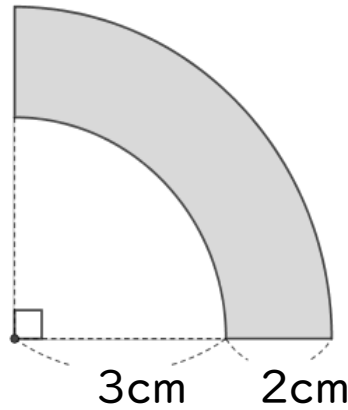
● 三日月形などの
計算のくふう



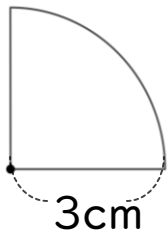
日にち： 月 日

名まえ

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $5 \times 5 \times 3.14 \div 4$



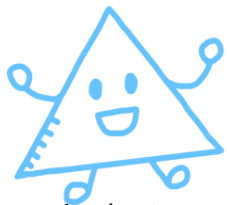
→ 式②： $3 \times 3 \times 3.14 \div 4$

① - ②

= $5 \times 5 \times 3.14 \div 4$ - $3 \times 3 \times 3.14 \div 4$

=

答え：



円の面積 8

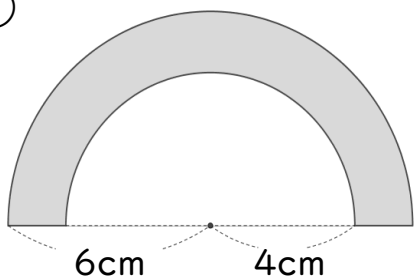
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



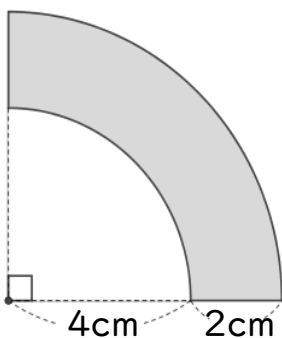
式①： $6 \times 6 \times 3.14 \div 2$

式②： $4 \times 4 \times 3.14 \div 2$

① - ② = $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2$
=

答え： _____

②

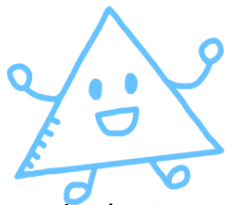


式①：

式②：

① - ② =

答え： _____



円の面積 8

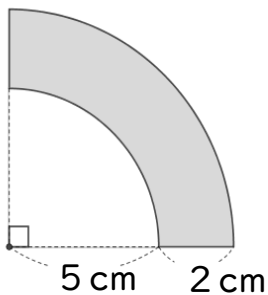
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



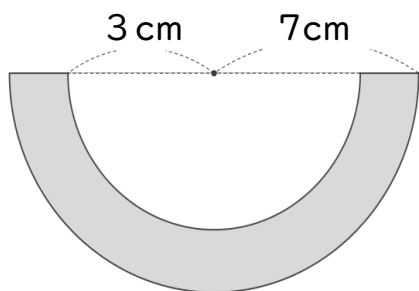
$$\text{式①： } 7 \times 7 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{式②： } 5 \times 5 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{①} - \text{②} = 7 \times 7 \times 3.14 \div 4 - 5 \times 5 \times 3.14 \div 4$$
$$=$$

答え： _____

②

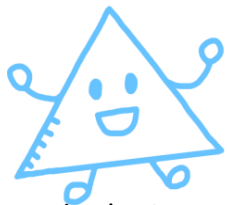


$$\text{式①：}$$

$$\text{式②：}$$

$$\text{①} - \text{②} =$$

答え： _____



円の面積 8

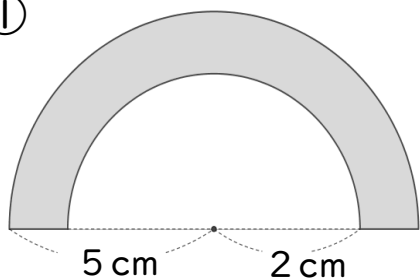
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



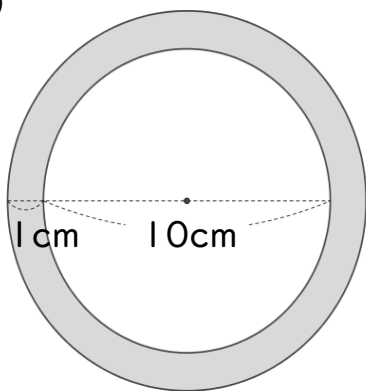
式①： $5 \times 5 \times 3.14 \div 2$

式②： $2 \times 2 \times 3.14 \div 2$

① - ② =

答え： _____

②

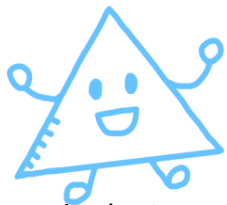


式①：

式②：

① - ② =

答え： _____



円の面積 8

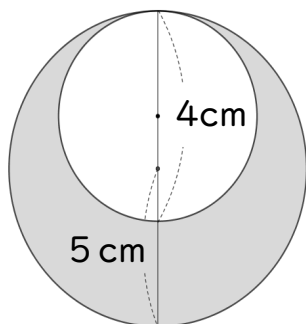
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



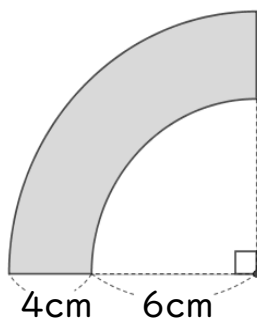
式①：

式②：

① - ② =

答え： _____

②

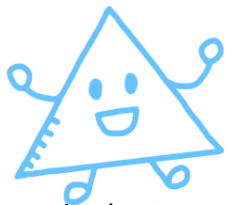


式①：

式②：

① - ② =

答え： _____



円の面積 8

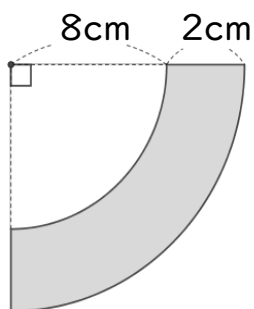
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①

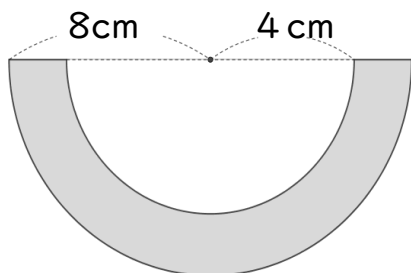


式①：

式②：

答え： _____

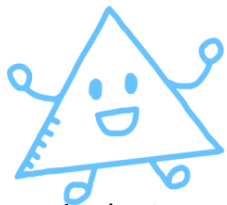
②



式①：

式②：

答え： _____



円の面積 8

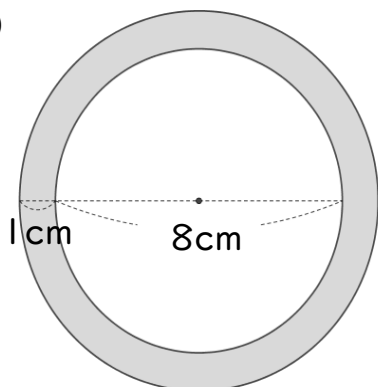
● 三日月形などの
計算のくふう

10

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①

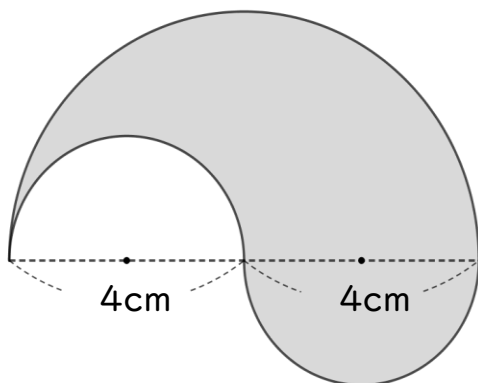


式①：

式②：

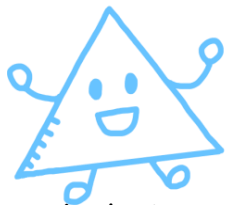
答え： _____

②



式：

答え： _____



円の面積 8

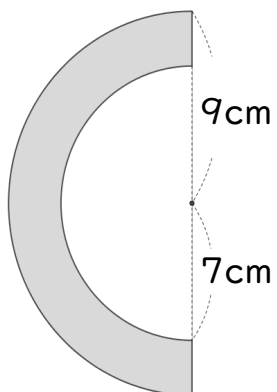
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①

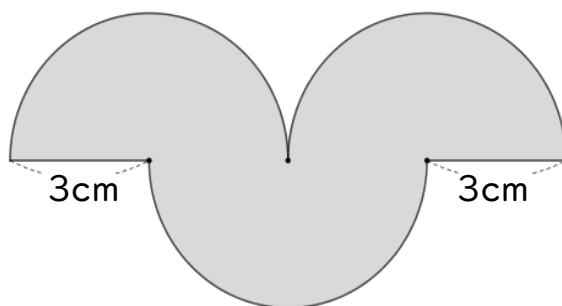


式①：

式②：

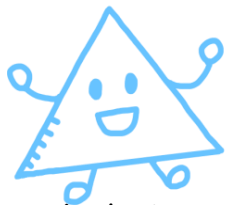
答え： _____

②



式：

答え： _____



円の面積 8

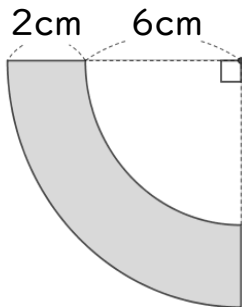
● 三日月形などの
計算のくふう

12

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①

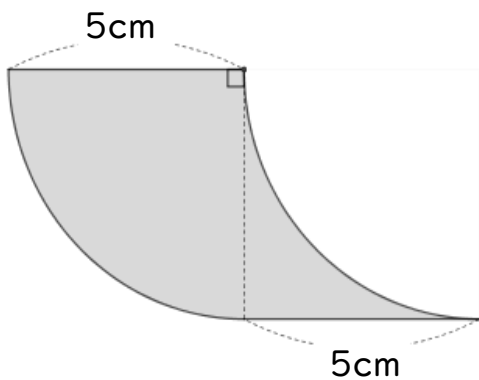


式①：

式②：

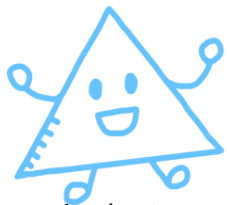
答え： _____

②



式：

答え： _____



円の面積 8

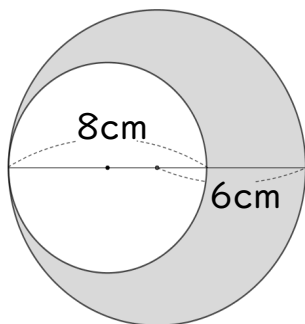
● 三日月形などの
計算のくふう

13

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①

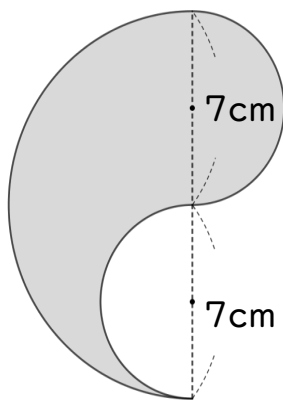


式①：

式②：

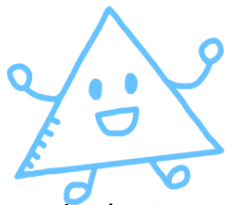
答え： _____

②



式：

答え： _____



円の面積 8

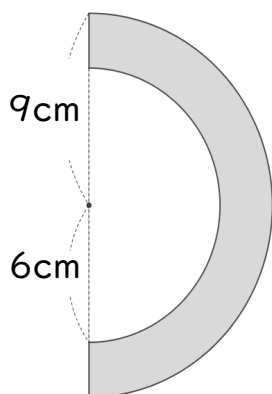
● 三日月形などの
計算のくふう

14

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①

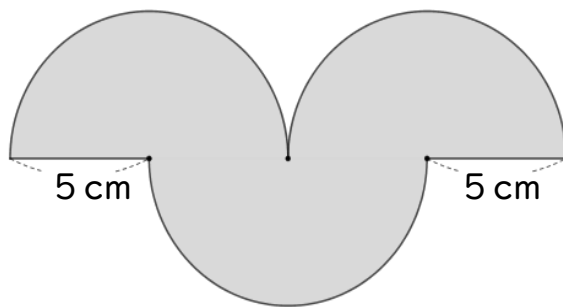


式①：

式②：

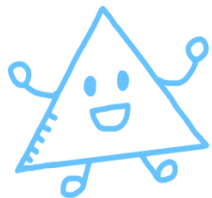
答え： _____

②



式：

答え： _____



円の面積 8

● 三日月形などの
計算のくふう

15

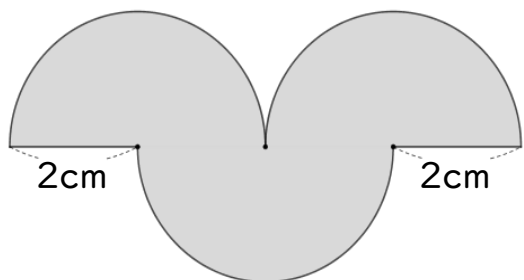
目指せ50点!



名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(各50点)

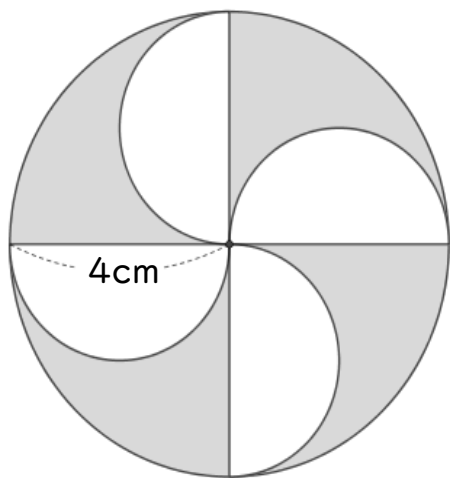
①



式：

答え： _____

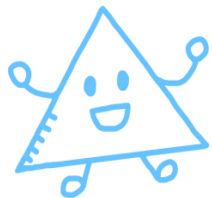
②



式①：

式②：

答え： _____



円の面積 8

● 三日月形などの
計算のくふう

16

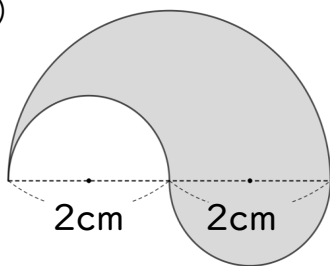
目指せ50点!



名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(各50点)

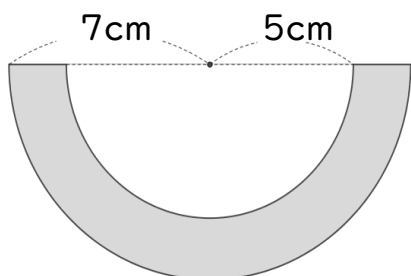
①



式：

答え： _____

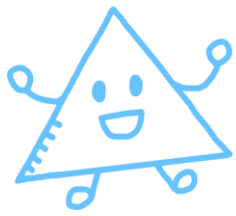
②



式①：

式②：

答え： _____



円の面積 8

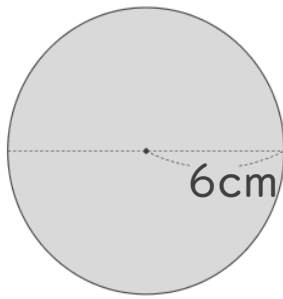
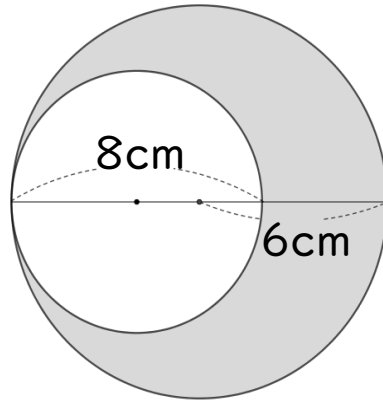
● 三日月形などの
計算のくふう



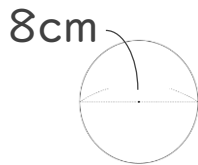
日にち： 月 日

名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $6 \times 6 \times 3.14$



→ 式②： $4 \times 4 \times 3.14$

① - ②

= $6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14$

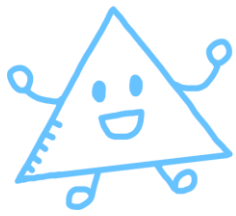
= $(6 \times 6 - 4 \times 4) \times 3.14$

= $(36 - 16) \times 3.14$

= 20×3.14

= 62.8

答え： 62.8 cm^2



円の面積 8

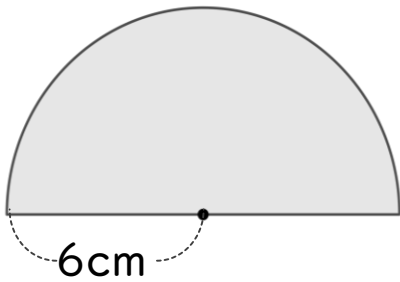
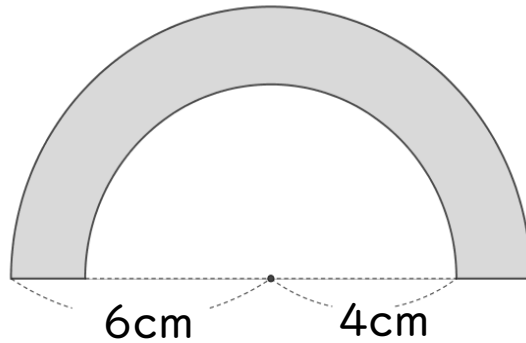
● 三日月形などの
計算のくふう



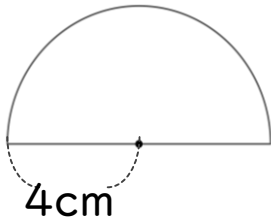
日にち： 月 日

名まえ

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $6 \times 6 \times 3.14 \div 2$



→ 式②： $4 \times 4 \times 3.14 \div 2$

① - ②

= $6 \times 6 \times 3.14 \div 2$ - $4 \times 4 \times 3.14 \div 2$

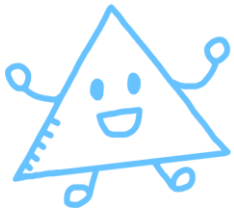
= $(6 \times 6 \div 2 - 4 \times 4 \div 2) \times 3.14$

= $(18 - 8) \times 3.14$

= 10×3.14

= 31.4

答え： 31.4 cm^2



円の面積 8

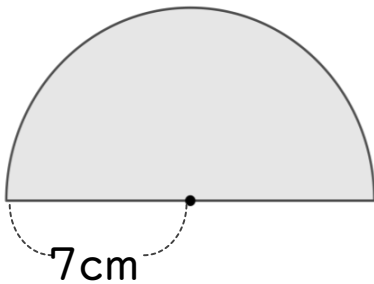
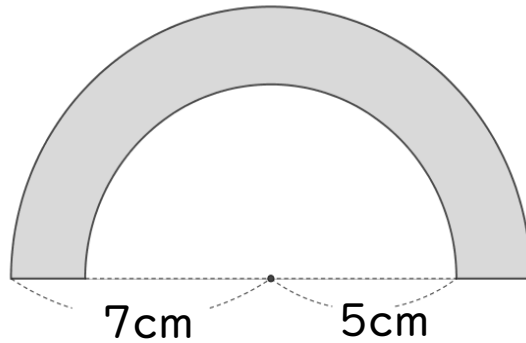
● 三日月形などの
計算のくふう



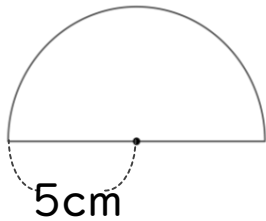
日にち： 月 日

名まえ

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $7 \times 7 \times 3.14 \div 2$



→ 式②： $5 \times 5 \times 3.14 \div 2$

① - ②

= $7 \times 7 \times 3.14 \div 2$ - $5 \times 5 \times 3.14 \div 2$

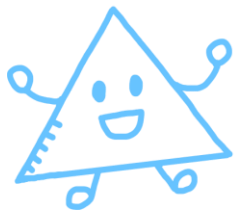
= $(7 \times 7 - 5 \times 5) \times 3.14 \div 2$

= $(49 - 25) \times 3.14 \div 2$

= 24×1.57

= 37.68

答え： 37.68 cm^2



円の面積 8

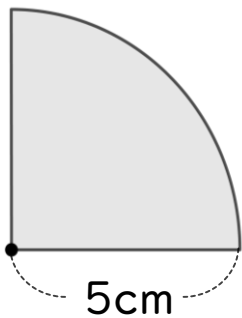
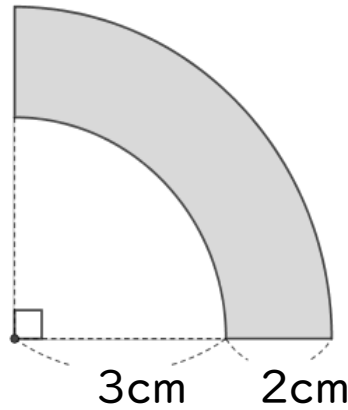
● 三日月形などの
計算のくふう



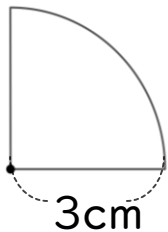
日にち： 月 日

名まえ

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)



→ 式①： $5 \times 5 \times 3.14 \div 4$



→ 式②： $3 \times 3 \times 3.14 \div 4$

① - ②

$= 5 \times 5 \times 3.14 \div 4 - 3 \times 3 \times 3.14 \div 4$

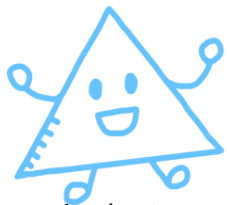
$= (5 \times 5 - 3 \times 3) \times 3.14 \div 4$

$= (25 - 9) \times 3.14 \div 4$

$= 16 \times 0.785$

$= 12.56$

答え： 12.56 cm^2



円の面積 8

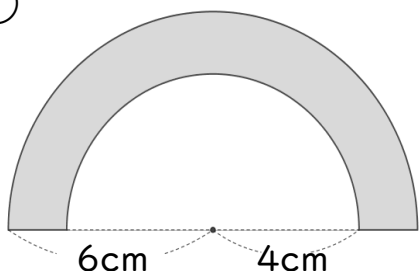
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



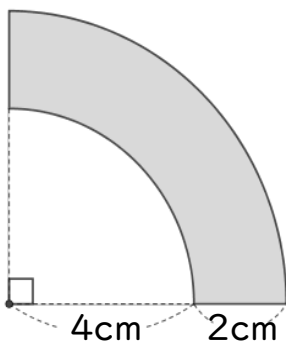
$$\text{式①： } 6 \times 6 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②： } 4 \times 4 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= (6 \times 6 \div 2 - 4 \times 4 \div 2) \times 3.14 \\ &= (18 - 8) \times 3.14 \\ &= 10 \times 3.14 \\ &= 31.4 \end{aligned}$$

答え： 31.4 cm²

②

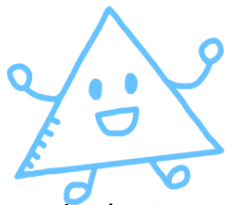


$$\text{式①： } 6 \times 6 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{式②： } 4 \times 4 \times 3.14 \div 4$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 6 \times 6 \times 3.14 \div 4 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 \\ &= (6 \times 6 \div 4 - 4 \times 4 \div 4) \times 3.14 \\ &= (9 - 4) \times 3.14 \\ &= 5 \times 3.14 \\ &= 15.7 \end{aligned}$$

答え： 15.7 cm²



円の面積 8

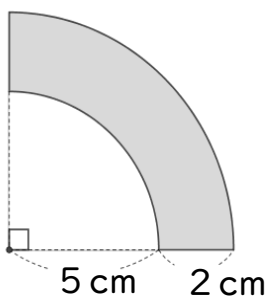
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



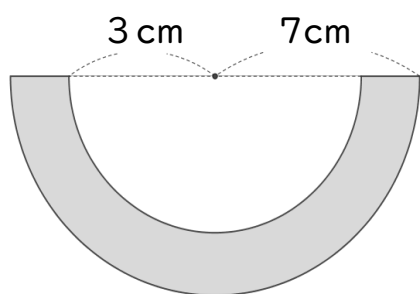
$$\text{式①： } 7 \times 7 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{式②： } 5 \times 5 \times 3.14 \div 4$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 7 \times 7 \times 3.14 \div 4 - 5 \times 5 \times 3.14 \div 4 \\ &= (7 \times 7 - 5 \times 5) \times 3.14 \div 4 \\ &= (49 - 25) \times 0.785 \\ &= 24 \times 0.785 \\ &= 18.84 \end{aligned}$$

答え： 18.84 cm²

②

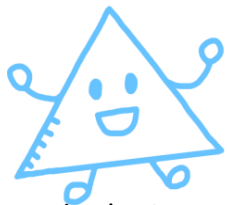


$$\text{式①： } 7 \times 7 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②： } 3 \times 3 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 7 \times 7 \times 3.14 \div 2 - 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= (7 \times 7 - 3 \times 3) \times 3.14 \div 2 \\ &= (49 - 9) \times 3.14 \div 2 \\ &= 40 \times 1.57 \\ &= 62.8 \end{aligned}$$

答え： 62.8 cm²



円の面積 8

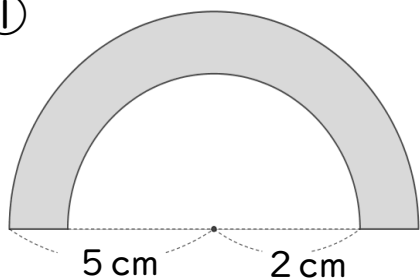
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



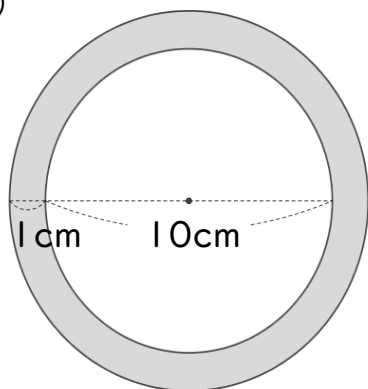
$$\text{式①： } 5 \times 5 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②： } 2 \times 2 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 \\ &= (5 \times 5 - 2 \times 2) \times 3.14 \div 2 \\ &= (25 - 4) \times 1.57 \\ &= 21 \times 1.57 \\ &= 32.97 \end{aligned}$$

答え： 32.97 cm²

②

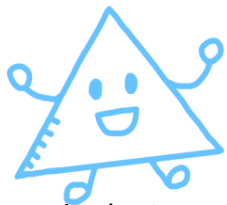


$$\text{式①： } 6 \times 6 \times 3.14$$

$$\text{式②： } 5 \times 5 \times 3.14$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 6 \times 6 \times 3.14 - 5 \times 5 \times 3.14 \\ &= (6 \times 6 - 5 \times 5) \times 3.14 \\ &= (36 - 25) \times 3.14 \\ &= 11 \times 3.14 \\ &= 34.54 \end{aligned}$$

答え： 34.54 cm²



円の面積 8

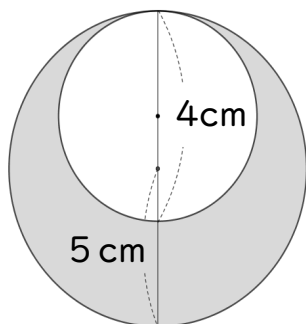
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。(うすい字はなぞりましょう)

①



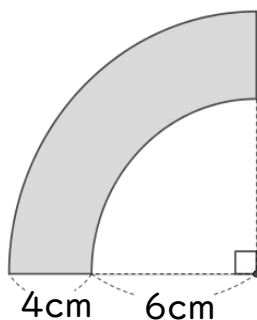
$$\text{式①： } 5 \times 5 \times 3.14$$

$$\text{式②： } 2 \times 2 \times 3.14$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 5 \times 5 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 \\ &= (5 \times 5 - 2 \times 2) \times 3.14 \\ &= (25 - 4) \times 3.14 \\ &= 21 \times 3.14 \\ &= 65.94 \end{aligned}$$

答え： 65.94 cm²

②

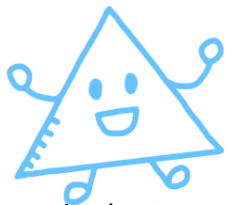


$$\text{式①： } 10 \times 10 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{式②： } 6 \times 6 \times 3.14 \div 4$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 4 \\ &= (10 \times 10 \div 4 - 6 \times 6 \div 4) \times 3.14 \\ &= (25 - 9) \times 3.14 \\ &= 16 \times 3.14 \\ &= 50.24 \end{aligned}$$

答え： 50.24 cm²



円の面積 8

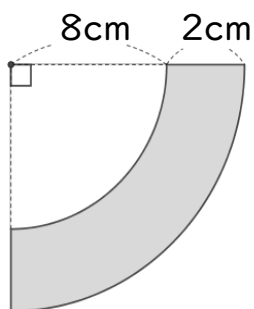
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



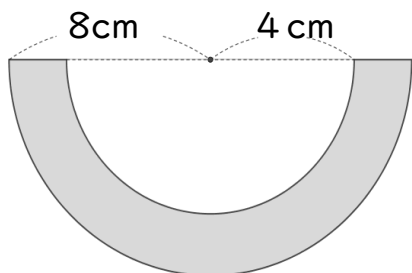
$$\text{式①： } 10 \times 10 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{式②： } 8 \times 8 \times 3.14 \div 4$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 - 8 \times 8 \times 3.14 \div 4 \\ &= (10 \times 10 \div 4 - 8 \times 8 \div 4) \times 3.14 \\ &= (25 - 16) \times 3.14 \\ &= 9 \times 3.14 \\ &= 28.26 \end{aligned}$$

答え： 28.26 cm²

②

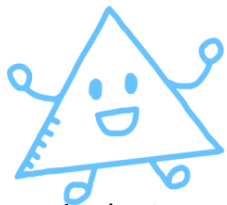


$$\text{式①： } 8 \times 8 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②： } 4 \times 4 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 8 \times 8 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= (8 \times 8 \div 2 - 4 \times 4 \div 2) \times 3.14 \\ &= (32 - 8) \times 3.14 \\ &= 24 \times 3.14 \\ &= 75.36 \end{aligned}$$

答え： 75.36 cm²



円の面積 8

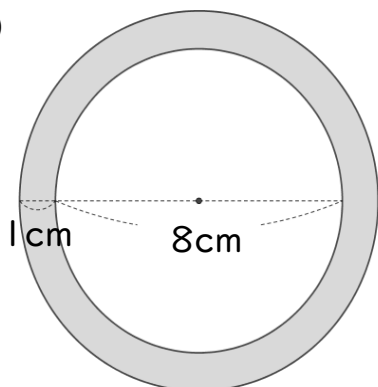
● 三日月形などの
計算のくふう

10

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



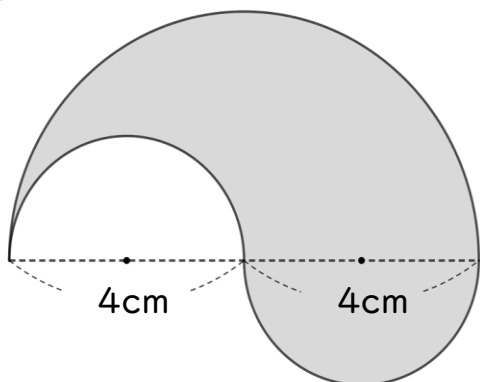
$$\text{式①： } 5 \times 5 \times 3.14$$

$$\text{式②： } 4 \times 4 \times 3.14$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 5 \times 5 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \\ &= (5 \times 5 - 4 \times 4) \times 3.14 \\ &= (25 - 16) \times 3.14 \\ &= 9 \times 3.14 \\ &= 28.26 \end{aligned}$$

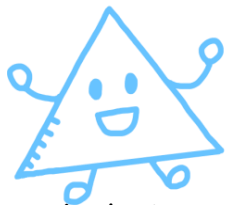
答え： 28.26 cm²

②



$$\begin{aligned} \text{式： } 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 &= 16 \div 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

答え： 25.12 cm²



円の面積 8

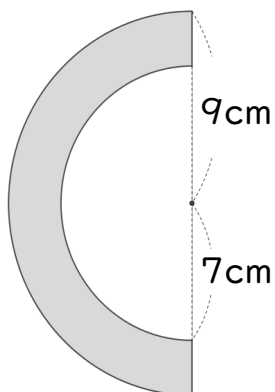
● 三日月形などの
計算のくふう



日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



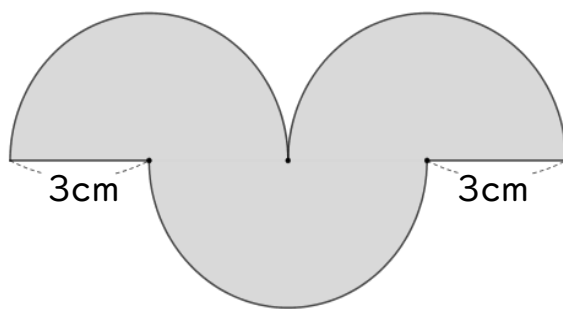
$$\text{式①： } 9 \times 9 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②： } 7 \times 7 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 9 \times 9 \times 3.14 \div 2 - 7 \times 7 \times 3.14 \div 2 \\ &= (9 \times 9 - 7 \times 7) \times 3.14 \div 2 \\ &= (81 - 49) \times 3.14 \div 2 \\ &= 32 \times 1.57 \\ &= 50.24 \end{aligned}$$

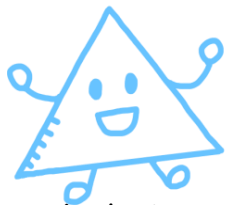
答え： 50.24 cm²

②



$$\begin{aligned} \text{式： } (3 \times 3 \times 3.14 \div 2) \times 3 &= (28.26 \div 2) \times 3 \\ &= 14.13 \times 3 \\ &= 42.39 \end{aligned}$$

答え： 42.39 cm²



円の面積 8

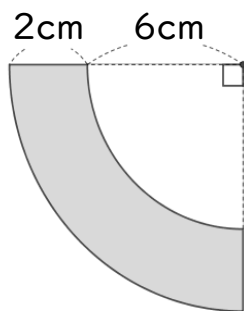
● 三日月形などの
計算のくふう

12

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



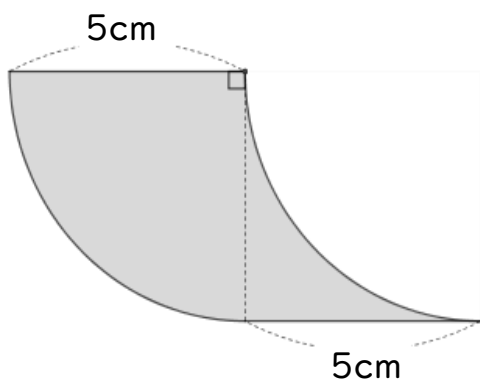
$$\text{式①： } 8 \times 8 \times 3.14 \div 4$$

$$\text{式②： } 6 \times 6 \times 3.14 \div 4$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 8 \times 8 \times 3.14 \div 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 4 \\ &= (8 \times 8 \div 4 - 6 \times 6 \div 4) \times 3.14 \\ &= (16 - 9) \times 3.14 \\ &= 7 \times 3.14 \\ &= 21.98 \end{aligned}$$

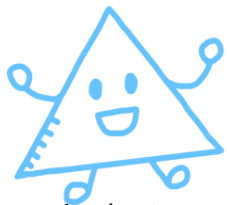
答え： 21.98 cm²

②



$$\text{式： } 5 \times 5 = 25$$

答え： 25 cm²



円の面積 8

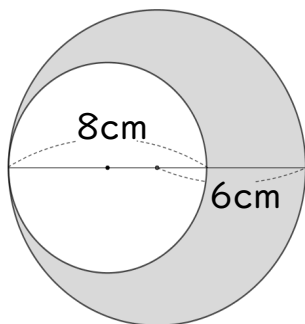
◎ 三日月形などの
計算のくふう

13

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



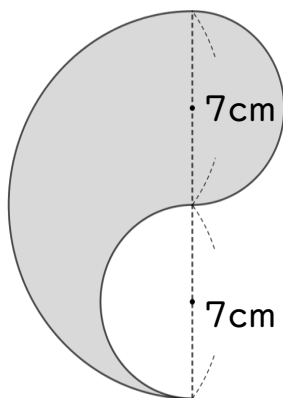
$$\text{式①： } 6 \times 6 \times 3.14$$

$$\text{式②： } 4 \times 4 \times 3.14$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 \\ &= (6 \times 6 - 4 \times 4) \times 3.14 \\ &= (36 - 16) \times 3.14 \\ &= 20 \times 3.14 \\ &= 62.8 \end{aligned}$$

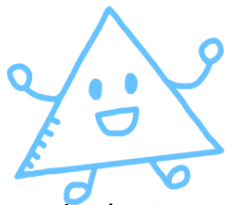
答え： 62.8 cm²

②



$$\begin{aligned} \text{式： } 7 \times 7 \times 3.14 \div 2 &= 49 \times 3.14 \div 2 \\ &= 49 \times 1.57 \\ &= 76.93 \end{aligned}$$

答え： 76.93 cm²



円の面積 8

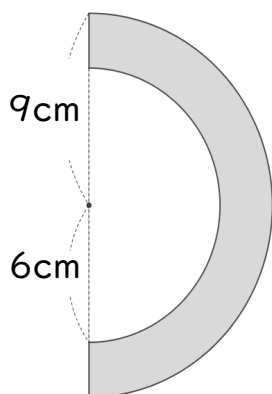
● 三日月形などの
計算のくふう

14

日にち： 月 日
名まえ _____

・色をぬった部分の面積を求めましょう。

①



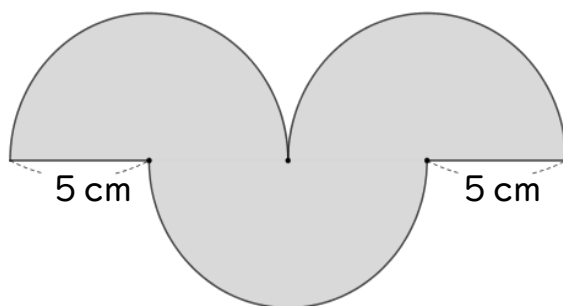
$$\text{式①： } 9 \times 9 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②： } 6 \times 6 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 9 \times 9 \times 3.14 \div 2 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 \\ &= (9 \times 9 - 6 \times 6) \times 3.14 \div 2 \\ &= (81 - 36) \times 3.14 \div 2 \\ &= 45 \times 1.57 \\ &= 70.65 \end{aligned}$$

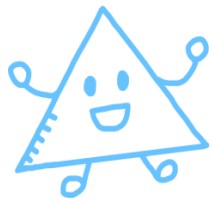
答え： 70.65 cm²

②



$$\begin{aligned} \text{式： } &(5 \times 5 \times 3.14 \div 2) \times 3 = (25 \times 1.57) \times 3 \\ &= 39.25 \times 3 \\ &= 117.75 \end{aligned}$$

答え： 117.75 cm²



円の面積 8

● 三日月形などの
計算のくふう

15

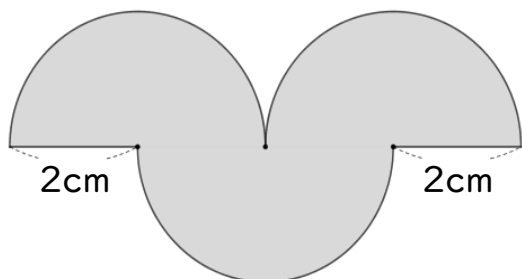
名まえ _____

目指せ50点!



・色をぬった部分の面積を求めましょう。(各50点)

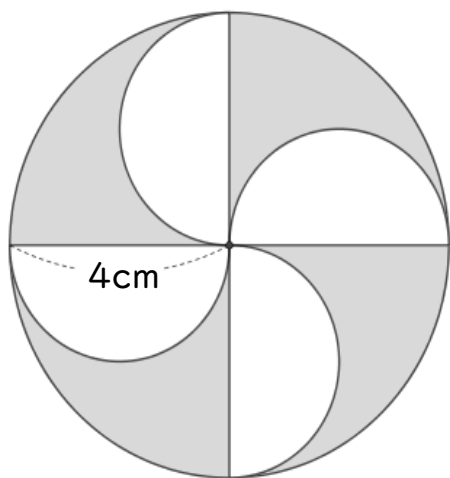
①



$$\begin{aligned} \text{式: } & (2 \times 2 \times 3.14 \div 2) \times 3 = (2 \times 3.14) \times 3 \\ & = 6.28 \times 3 \\ & = 18.84 \end{aligned}$$

答え: 18.84 cm²

②

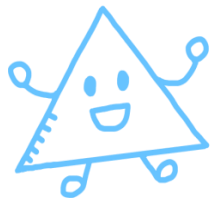


$$\text{式①: } 4 \times 4 \times 3.14$$

$$\text{式②: } 2 \times 2 \times 3.14 \times 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 \times 2 \\ &= (4 \times 4 - 2 \times 2 \times 2) \times 3.14 \\ &= (16 - 8) \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

答え: 25.12 cm²



円の面積 8

● 三日月形などの
計算のくふう

16

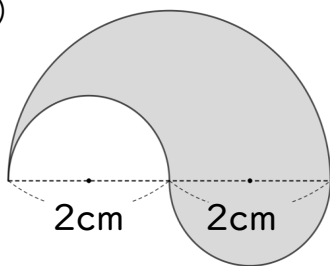
名まえ _____

目指せ50点!



・色をぬった部分の面積を求めましょう。(各50点)

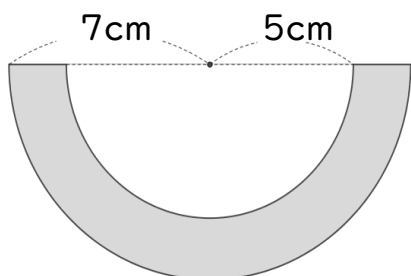
①



$$\begin{aligned} \text{式: } & 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 4 \div 2 \times 3.14 \\ & = 2 \times 3.14 \\ & = 6.28 \end{aligned}$$

答え: 6.28 cm²

②



$$\text{式①: } 7 \times 7 \times 3.14 \div 2$$

$$\text{式②: } 5 \times 5 \times 3.14 \div 2$$

$$\begin{aligned} \text{①} - \text{②} &= 7 \times 7 \times 3.14 \div 2 - 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \\ &= (7 \times 7 - 5 \times 5) \times 3.14 \div 2 \\ &= (49 - 25) \times 3.14 \div 2 \\ &= 24 \times 1.57 \\ &= 37.68 \end{aligned}$$

答え: 37.68 cm²