



円の面積 13

2つの円の円周や
面積の比

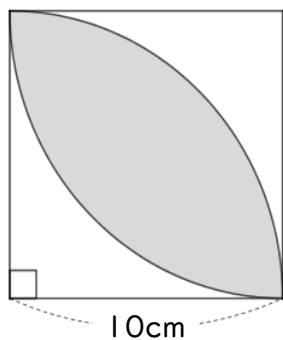


目指せ70点!



名まえ _____

1 色をぬった部分の面積を求めましょう。(30点)



式①：

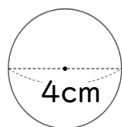
式②：

式：

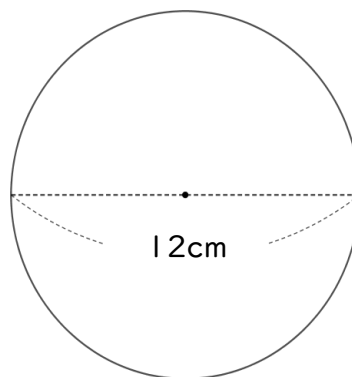
答え： _____

2 次の問いに答えましょう。(70点)

㊦



㊩



① ㊩の円の円周の長さは、㊦の円の円周の長さの何倍ですか。

㊦：

㊩：

式：

答え： _____

② ㊩の円の面積は、㊦の円の面積の何倍ですか。

㊦：

㊩：

式：

答え： _____



円の面積 13

2つの円の円周や
面積の比

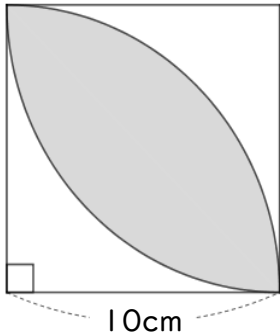


目指せ70点!



名まえ _____

1 色をぬった部分の面積を求めましょう。(30点)



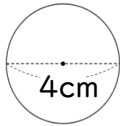
$$\begin{array}{ll} \text{式①: } 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 & \text{式②: } 10 \times 10 \div 2 \\ = 25 \times 3.14 & = 100 \div 2 \\ = 78.5 & = 50 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{式: } (\text{①} - \text{②}) \times 2 &= (78.5 - 50) \times 2 \\ &= 28.5 \times 2 \\ &= 57 \end{aligned}$$

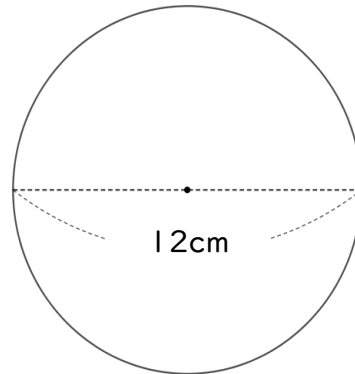
答え: 57 cm²

2 次の問いに答えましょう。(70点)

㊦



㊧



① ㊧の円の円周の長さは、㊦の円の円周の長さの何倍ですか。

$$\text{㊦: } 4 \times 3.14 = 12.56 \qquad \text{㊧: } 12 \times 3.14 = 37.68$$

$$\text{式: } 37.68 \div 12.56 = 3$$

答え: 3 倍

② ㊧の円の面積は、㊦の円の面積の何倍ですか。

$$\begin{array}{ll} \text{㊦: } 2 \times 2 \times 3.14 & \text{㊧: } 6 \times 6 \times 3.14 \\ = 4 \times 3.14 & = 36 \times 3.14 \\ = 12.56 & = 113.04 \end{array}$$

$$\text{式: } 113.04 \div 12.56 = 9$$

答え: 9 倍