



・ 次の計算をなさい。

① $(2 \times 3)^2$

$= 6^2$

$=$

② 2×3^2

$= 2 \times 9$

$=$

③ $(-6)^2 \times 5$

$= 36 \times 5$

$=$

④ $(-4^2) \div (-2)$

$= (-16) \div (-2)$

$=$

⑤ $(-3)^3 \div (-2)^2$

$= (-27) \div 4$

$=$

⑥ $(-6^2) \div (-3)^2$

$= (-36) \div 9$

$=$





・ 次の計算をなさい。

① $(4 \times 2)^2$

$= 8^2$

$=$

② $3 \times (-2^2)$

$= 3 \times (-4)$

$=$

③ $(-3)^2 \times (-2^2)$

④ $(-4)^2 \div 6$

$= 16 \div 6$

$=$

$=$

⑤ $(-2^3) \div (-4)$

⑥ $(-4)^3 \div 3^2$





・ 次の計算をなさい。

① $(3 \times 2)^2$

$= 6^2$

=

② $2 \times (-3)^2$

③ $(-3^2) \times (-1)^3$

④ $18 \div (-2)^2$

⑤ $(-1)^3 \div (-5)$

⑥ $-3^2 \div (-6)^2$





・ 次の計算をなさい。

① $(2 \times 5)^2$

② $(-3)^2 \times 4$

③ $3 \times (-2^4)$

④ $(-5^2) \div 9$

⑤ $3^2 \div (-6)^2$

⑥ $(-2^3) \div (-8)^2$





・ 次の計算をなさい。

① $(-5^3) \div (-15)$

② $3 \times (-1)^3$

③ $4^2 \div (-2)^3$

④ $(5 \times 2)^2$

⑤ $(-3^2) \times 8$

⑥ $(-2)^4 \div 6^2$





・ 次の計算をなさい。

① $5 \times (-2)^2$

② $10 \div (-3)^2$

③ $(2 \times 4)^2$

④ $(-5^2) \div 15$

⑤ $(-4)^2 \div (-2^3)$

⑥ $(-1^2) \times (-5)^2$





・ 次の計算をなさい。

① $6^2 \div 8$

② $(5 \times 2)^3$

③ $2 \times (-3^3)$

④ $(-10)^2 \times 2$

⑤ $(-6^2) \div (-4)^2$

⑥ $(-2)^3 \div (-6^2)$





・ 次の計算をなさい。

① $9 \times (-1^5)$

② $(-2)^2 \div 6$

③ $(-5^2) \times (-2)^3$

④ $10 \div (-3^2)$

⑤ $(-3) \times (-2)^2$

⑥ $(-1)^5 \div (-3^2)$





・ 次の計算をなさい。

① $(-8^2) \div (-4)$

② $6 \times (-2)^3$

③ $(3 \times 2)^2$

④ $(-4)^2 \div (-6)$

⑤ $(-2)^3 \div (-8^2)$

⑥ $(-5^2) \times 2^2$





・ 次の計算をなさい。

① $(-\frac{1}{2})^2$

② -5^3

③ $(-4) \times (-2)^3$

④ $(-6^2) \div (-12)$

⑤ $(2 \times 6)^2$

⑥ $(-1)^3 \div 4^2$





・ 次の計算をなさい。

① $(-3)^2$

② $(-4^2) \div 12$

③ $9 \times (-2)^3$

④ $20 \div (-5)^2$

⑤ -4^3

⑥ $(-3)^3 \div (-6^2)$





・ 次の計算をなさい。

① $(\frac{2}{3})^2$

② $5 \times (-2)^3$

③ $(2 \times 3)^3$

④ $63 \div (-9)^2$

⑤ $(-4)^3$

⑥ $(-2^3) \times (-4)^2$





・ 次の計算をなさい。

① $(4 \times 2)^2$

② $(-2)^5$

③ $(-4^2) \times (-1)^5$

④ $12 \div (-4^2)$

⑤ $(-2)^3 \div (-24)$

⑥ -1^8





・ 次の計算をなさい。

① $(-9)^2 \div 3$

② $(2 \times 5)^3$

③ $(-2^2) \times 6$

④ $(-2)^4$

⑤ $(-\frac{3}{4})^2$

⑥ $10^2 \div (-5)^2$





【正負の数D2】
指数を含む計算2

点

⑮ 力だめし

・ 次の計算をなさい。(各20点)

① -9^2

② $(3 \times 2)^3$

③ $(-7) \times (-1)^2$

④ $(-5^2) \div 10$

⑤ $(-2^3) \div 6^2$





【正負の数D2】
指数を含む計算2

点

⑩ 力だめし

・ 次の計算をなさい。(各20点)

① $(-5)^2 \div 20$

② 8^2

③ $(-6)^2 \times 2$

④ $24 \div (-9^2)$

⑤ $(-3)^3 \div (-6^2)$





・ 次の計算をなさい。

① $(2 \times 3)^2$

$$= 6^2$$

$$= 36$$

$$\underline{\quad 36 \quad}$$

② 2×3^2

$$= 2 \times 9$$

$$= 18$$

$$\underline{\quad 18 \quad}$$

③ $(-6)^2 \times 5$

$$= 36 \times 5$$

$$= 180$$

$$\underline{\quad 180 \quad}$$

④ $(-4^2) \div (-2)$

$$= (-16) \div (-2)$$

$$= 8$$

$$\underline{\quad 8 \quad}$$

⑤ $(-3)^3 \div (-2)^2$

$$= (-27) \div 4$$

$$= -\frac{27}{4}$$

$$\underline{-\frac{27}{4}}$$

⑥ $(-6^2) \div (-3)^2$

$$= (-36) \div 9$$

$$= -4$$

$$\underline{-4}$$





【正負の数D2】 指数を含む計算2

②確認 答え

・ 次の計算をなさい。

① $(4 \times 2)^2$

$$= 8^2$$

$$= 64$$

$$\underline{64}$$

② $3 \times (-2^2)$

$$= 3 \times (-4)$$

$$= -12$$

$$\underline{-12}$$

③ $(-3)^2 \times (-2^2)$

$$= 9 \times (-4)$$

$$= -36$$

$$\underline{-36}$$

④ $(-4)^2 \div 6$

$$= 16 \div 6$$

$$= \frac{16}{6}$$

$$= \frac{8}{3}$$

$$\underline{\frac{8}{3}}$$

⑤ $(-2^3) \div (-4)$

$$= (-8) \div (-4)$$

$$= 2$$

$$\underline{2}$$

⑥ $(-4)^3 \div 3^2$

$$= (-64) \div 9$$

$$= -\frac{64}{9}$$

$$\underline{-\frac{64}{9}}$$





【正負の数D2】 指数を含む計算2

③確認 答え

・ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} (3 \times 2)^2$$

$$= 6^2$$

$$= 36$$

36

$$\textcircled{2} 2 \times (-3)^2$$

$$= 2 \times 9$$

$$= 18$$

18

$$\textcircled{3} (-3^2) \times (-1)^3$$

$$= (-9) \times (-1)$$

$$= 9$$

9

$$\textcircled{4} 18 \div (-2)^2$$

$$= 18 \div 4$$

$$= \frac{18}{4}$$

$$= \frac{9}{2}$$

$\frac{9}{2}$

$$\textcircled{5} (-1)^3 \div (-5)$$

$$= (-1) \div (-5)$$

$$= \frac{1}{5}$$

$\frac{1}{5}$

$$\textcircled{6} -3^2 \div (-6)^2$$

$$= (-9) \div 36$$

$$= -\frac{9}{36}$$

$$= -\frac{1}{4}$$

$-\frac{1}{4}$





・ 次の計算をなさい。

① $(2 \times 5)^2$

$$= 10^2$$

$$= 100$$

$$100$$

② $(-3)^2 \times 4$

$$= 9 \times 4$$

$$= 36$$

$$36$$

③ $3 \times (-2^4)$

$$= 3 \times (-16)$$

$$= -48$$

$$-48$$

④ $(-5^2) \div 9$

$$= (-25) \div 9$$

$$= -\frac{25}{9}$$

$$-\frac{25}{9}$$

⑤ $3^2 \div (-6)^2$

$$= 9 \div 36$$

$$= \frac{9}{36}$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

⑥ $(-2^3) \div (-8)^2$

$$= (-8) \div 64$$

$$= -\frac{8}{64}$$

$$= -\frac{1}{8}$$

$$-\frac{1}{8}$$





【正負の数D2】 指数を含む計算2

⑤ 定着 答え

・ 次の計算をなさい。

① $(-5^3) \div (-15)$

$$= (-125) \div (-15)$$

$$= \frac{125}{15}$$

$$= \frac{25}{3}$$

$$\frac{25}{3}$$

② $3 \times (-1)^3$

$$= 3 \times (-1)$$

$$= -3$$

$$-3$$

③ $4^2 \div (-2)^3$

$$= 16 \div (-8)$$

$$= -2$$

$$-2$$

④ $(5 \times 2)^2$

$$= 10^2$$

$$= 100$$

$$100$$

⑤ $(-3^2) \times 8$

$$= (-9) \times 8$$

$$= -72$$

$$-72$$

⑥ $(-2)^4 \div 6^2$

$$= 16 \div 36$$

$$= \frac{16}{36}$$

$$= \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{9}$$





・ 次の計算をなさい。

① $5 \times (-2)^2$

$$= 5 \times 4$$

$$= 20$$

20

② $10 \div (-3)^2$

$$= 10 \div 9$$

$$= \frac{10}{9}$$

$\frac{10}{9}$

③ $(2 \times 4)^2$

$$= 8^2$$

$$= 64$$

64

④ $(-5^2) \div 15$

$$= (-25) \div 15$$

$$= -\frac{25}{15}$$

$$= -\frac{5}{3}$$

$-\frac{5}{3}$

⑤ $(-4)^2 \div (-2^3)$

$$= 16 \div (-8)$$

$$= -2$$

-2

⑥ $(-1^2) \times (-5)^2$

$$= (-1) \times 25$$

$$= -25$$

-25





・ 次の計算をなさい。

① $6^2 \div 8$

$$= 36 \div 8$$

$$= \frac{36}{8}$$

$$= \frac{9}{2}$$

$$\frac{9}{2}$$

② $(5 \times 2)^3$

$$= 10^3$$

$$= 1000$$

$$1000$$

③ $2 \times (-3^3)$

$$= 2 \times (-27)$$

$$= -54$$

$$-54$$

④ $(-10)^2 \times 2$

$$= 100 \times 2$$

$$= 200$$

$$200$$

⑤ $(-6^2) \div (-4)^2$

$$= (-36) \div 16$$

$$= -\frac{36}{16}$$

$$= -\frac{9}{4}$$

$$-\frac{9}{4}$$

⑥ $(-2)^3 \div (-6^2)$

$$= (-8) \div (-36)$$

$$= \frac{8}{36}$$

$$= \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{9}$$





・ 次の計算をなさい。

① $9 \times (-1^5)$

$$= 9 \times (-1)$$

$$= -9$$

$$\underline{-9}$$

② $(-2)^2 \div 6$

$$= 4 \div 6$$

$$= \frac{4}{6}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$\underline{\frac{2}{3}}$$

③ $(-5^2) \times (-2)^3$

$$= (-25) \times (-8)$$

$$= 200$$

$$\underline{200}$$

④ $10 \div (-3^2)$

$$= 10 \div (-9)$$

$$= -\frac{10}{9}$$

$$\underline{-\frac{10}{9}}$$

⑤ $(-3) \times (-2)^2$

$$= (-3) \times 4$$

$$= -12$$

$$\underline{-12}$$

⑥ $(-1)^5 \div (-3^2)$

$$= (-1) \div (-9)$$

$$= \frac{1}{9}$$

$$\underline{\frac{1}{9}}$$





・ 次の計算をなさい。

① $(-8^2) \div (-4)$

$$= (-64) \div (-4)$$

$$= 16$$

16

② $6 \times (-2)^3$

$$= 6 \times (-8)$$

$$= -48$$

-48

③ $(3 \times 2)^2$

$$= 6^2$$

$$= 36$$

36

④ $(-4)^2 \div (-6)$

$$= 16 \div (-6)$$

$$= -\frac{16}{6}$$

$$= -\frac{8}{3}$$

$-\frac{8}{3}$

⑤ $(-2)^3 \div (-8^2)$

$$= (-8) \div (-64)$$

$$= \frac{8}{64}$$

$$= \frac{1}{8}$$

$\frac{1}{8}$

⑥ $(-5^2) \times 2^2$

$$= (-25) \times 4$$

$$= -100$$

-100





【正負の数D2】 指数を含む計算2

⑩仕上げ 答え

・ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \left(-\frac{1}{2}\right)^2$$

$$= \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\textcircled{2} -5^3$$

$$= -125$$

$$-125$$

$$\textcircled{3} (-4) \times (-2)^3$$

$$= (-4) \times (-8)$$

$$= 32$$

$$32$$

$$\textcircled{4} (-6^2) \div (-12)$$

$$= (-36) \div (-12)$$

$$= 3$$

$$3$$

$$\textcircled{5} (2 \times 6)^2$$

$$= 12^2$$

$$= 144$$

$$144$$

$$\textcircled{6} (-1)^3 \div 4^2$$

$$= (-1) \div 16$$

$$= -\frac{1}{16}$$

$$-\frac{1}{16}$$





・ 次の計算をなさい。

① $(-3)^2$

$= 9$

9

② $(-4^2) \div 12$

$= (-16) \div 12$

$= -\frac{16}{12}$

$= -\frac{4}{3}$

$-\frac{4}{3}$

③ $9 \times (-2)^3$

$= 9 \times (-8)$

$= -72$

-72

④ $20 \div (-5)^2$

$= 20 \div 25$

$= \frac{20}{25}$

$= \frac{4}{5}$

$\frac{4}{5}$

⑤ -4^3

$= -64$

-64

⑥ $(-3)^3 \div (-6^2)$

$= (-27) \div (-36)$

$= \frac{27}{36}$

$= \frac{3}{4}$

$\frac{3}{4}$





・ 次の計算をなさい。

① $(\frac{2}{3})^2$

$$= \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{9}$$

② $5 \times (-2)^3$

$$= 5 \times (-8)$$

$$= -40$$

$$-40$$

③ $(2 \times 3)^3$

$$= 6^3$$

$$= 216$$

$$216$$

④ $63 \div (-9)^2$

$$= 63 \div 81$$

$$= \frac{63}{81}$$

$$= \frac{7}{9}$$

$$\frac{7}{9}$$

⑤ $(-4)^3$

$$= -64$$

$$-64$$

⑥ $(-2^3) \times (-4)^2$

$$= (-8) \div 16$$

$$= -\frac{8}{16}$$

$$= -\frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{2}$$





・ 次の計算をなさい。

① $(4 \times 2)^2$

$$= 8^2$$

$$= 64$$

64

② $(-2)^5$

$$= -32$$

-32

③ $(-4^2) \times (-1)^5$

$$= (-16) \times (-1)$$

$$= 16$$

16

④ $12 \div (-4^2)$

$$= 12 \div (-16)$$

$$= -\frac{12}{16}$$

$$= -\frac{3}{4}$$

$-\frac{3}{4}$

⑤ $(-2)^3 \div (-24)$

$$= (-8) \div (-24)$$

$$= \frac{8}{24}$$

$$= \frac{1}{3}$$

$\frac{1}{3}$

⑥ -1^8

$$= -1$$

-1





・ 次の計算をなさい。

① $(-9)^2 \div 3$

$$= 81 \div 3$$

$$= 27$$

27

② $(2 \times 5)^3$

$$= 10^3$$

$$= 1000$$

1000

③ $(-2^2) \times 6$

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

$$= -24$$

-24

④ $(-2)^4$

$$= 16$$

16

⑤ $(-\frac{3}{4})^2$

$$= \frac{9}{16}$$

$\frac{9}{16}$

⑥ $10^2 \div (-5)^2$

$$= 100 \div 25$$

$$= 4$$

4





・ 次の計算をなさい。(各20点)

① -9^2

$= -81$

-81

② $(3 \times 2)^3$

$= 6^3$

$= 216$

216

③ $(-7) \times (-1)^2$

$= (-7) \times 1$

$= -7$

-7

④ $(-5^2) \div 10$

$= (-25) \div 10$

$= -\frac{25}{10}$

$= -\frac{5}{2}$

$-\frac{5}{2}$

⑤ $(-2^3) \div 6^2$

$= (-8) \div 36$

$= -\frac{8}{36}$

$= -\frac{2}{9}$

$-\frac{2}{9}$





・ 次の計算をなさい。(各20点)

① $(-5)^2 \div 20$

$$= 25 \div 20$$

$$= \frac{25}{20}$$

$$= \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{4}$$

② 8^2

$$= 64$$

$$64$$

③ $(-6)^2 \times 2$

$$= 36 \times 2$$

$$= 72$$

$$72$$

④ $24 \div (-9^2)$

$$= 24 \div (-81)$$

$$= -\frac{24}{81}$$

$$= -\frac{8}{27}$$

$$-\frac{8}{27}$$

⑤ $(-3)^3 \div (-6^2)$

$$= (-27) \div (-36)$$

$$= \frac{27}{36}$$

$$= \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

