



【正負の数D1】 指数を含む計算1

① 例題

<同じ数の積>

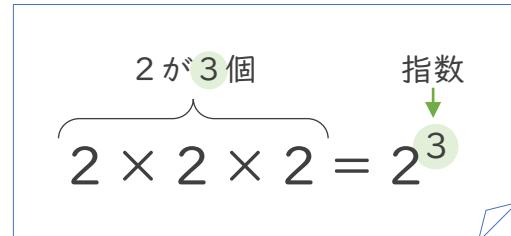
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。

2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

・ 次の計算をしなさい。

① 3^2

$$= 3 \times 3$$

=

② $(-3)^2$

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

=

③ -3^2

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

=





【正負の数D1】 指数を含む計算1

②確認

<同じ数の積>

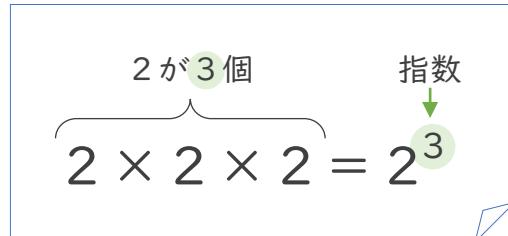
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。

 2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

・次の計算をしなさい。

① 4^2

$$= 4 \times 4$$

=

② $(-4)^2$

$\underline{\hspace{2cm}}$

③ -4^2

$\underline{\hspace{2cm}}$





<同じ数の積>

同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを という。

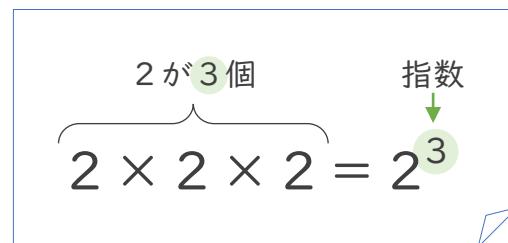
2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ！

▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$



・次の計算をしなさい。

① 3^3
 $= 3 \times 3 \times 3$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

② $(-3)^3$
 $= (-3) \times (-3) \times (-3)$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

③ -3^3





<同じ数の積>

同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の} 2\text{乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを _____ という。

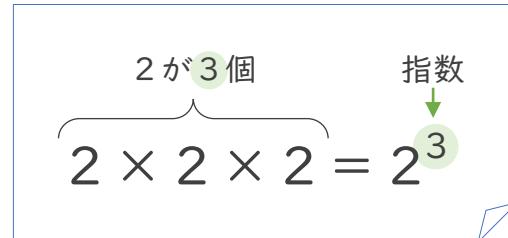
 2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!

▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}}$$



・次の計算をしなさい。

① 4^3

② $(-4)^3$

③ -4^3





【正負の数D1】 指数を含む計算1

⑤定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{2}{3}\right)^2$$

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

=

$$\textcircled{5} \quad 3^4$$

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

$$\textcircled{6} \quad -6^2$$

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

=

$$\textcircled{3} \quad -1^4$$

$$\textcircled{7} \quad (-1)^3$$

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

=

$$\textcircled{4} \quad (-2)^2$$

$$\textcircled{8} \quad q^2$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1

⑥定着

・次の計算をしなさい。

① 10^2

⑤ 2^4

② 3^3

⑥ $(-6)^2$

③ -7^2

⑦ -2^3

④ $(-5)^3$

⑧ $(-1)^5$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑦定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{5} \right)^2$$

$$\textcircled{5} \quad (-3)^3$$

$$\textcircled{2} \quad |-3|$$

$$\textcircled{6} \quad -5^2$$

$$\textcircled{3} \quad 6^2$$

$$\textcircled{7} \quad 4^3$$

$$\textcircled{4} \quad -3^4$$

$$\textcircled{8} \quad (-1)^4$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1

⑧定着

・次の計算をしなさい。

① $|^3$

⑤ -2^4

② $-q^2$

⑥ 5^3

③ $(-6)^3$

⑦ -8^2

④ 3^2

⑧ $(-1)^6$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑨定着

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{3}{4} \right)^2$$

$$\textcircled{5} \quad (-3)^4$$

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

$$\textcircled{6} \quad -2^2$$

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

$$\textcircled{7} \quad 5^3$$

$$\textcircled{4} \quad 4^3$$

$$\textcircled{8} \quad (-2)^4$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑩仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} - 2^3$$

$$\textcircled{5} (-9) \div (-10) \times 4$$

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

$$\textcircled{3} 6^3$$

$$\textcircled{6} 6 \times 8 \div (-2)$$

$$\textcircled{4} -4^2$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑪仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{1}{3}\right)^3$$

$$\textcircled{5} \quad (-3) \div (-2) \div (-12)$$

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

$$\textcircled{6} \quad (-24) \div 4 \times 2$$

$$\textcircled{3} \quad (-9)^2$$

$$\textcircled{4} \quad -4^3$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑫仕上げ

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} (-7)^2$$

$$\textcircled{5} 9 \times (-3) \div 36$$

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

$$\textcircled{3} -1^4$$

$$\textcircled{6} (-48) \div 5 \div (-12)$$

$$\textcircled{4} 6^2$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑬仕上げ

・次の計算をしなさい。

① $(-\frac{2}{5})^2$

⑤ $(-3) \div (-36) \times (-2)$

② 5^2

③ $(-2)^3$

⑥ $4 \times (-25) \div 40$

④ -4^3





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑭ 仕上げ

・ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} - 3^2$$

$$\textcircled{5} (-14) \div (-7) \div 3$$

$$\textcircled{1} - 5^3$$

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

$$\textcircled{6} 2 \div 16 \times (-9)$$

$$\textcircled{4} (-10)^2$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1

点

15力だめし

・次の計算をしなさい。(①~④各20点/⑤⑥各10点)

$$\textcircled{1} - 1^3$$

$$\textcircled{5} 4 \div (-9) \div 6$$

$$\textcircled{2} 10^2$$

$$\textcircled{6} (-12) \div 2 \times (-3)$$

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

$$\textcircled{4} -2^5$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1

点

⑯力だめし

・次の計算をしなさい。(①~④各20点/⑤⑥各10点)

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{2} \right)^3$$

$$\textcircled{5} \quad (-64) \times 4 \div 8$$

$$\textcircled{2} \quad (-5)^2$$

$$\textcircled{3} \quad 3^3$$

$$\textcircled{6} \quad 10 \div (-2) \div (-15)$$

$$\textcircled{4} \quad (-1)^4$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1

①例題 答え

<同じ数の積>

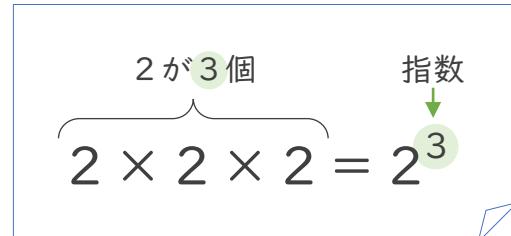
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。

2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad -25$$

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad 3^2$$

$$= 3 \times 3 \\ = 9$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 9$$

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

$$= (-3) \times (-3) \\ = 9$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 9$$

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

$$= -(3 \times 3) \\ = -9$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad -9$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1

②確認 答え

<同じ数の積>

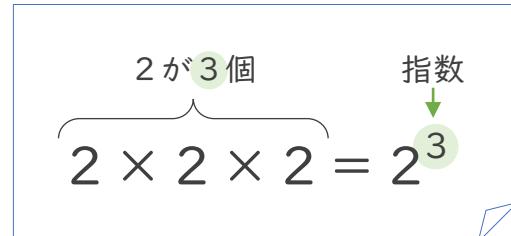
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。

2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad -25$$

・次の計算をしなさい。

① 4^2

$$= 4 \times 4$$

$$= 16$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 16$$

② $(-4)^2$

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

$$= 16$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 16$$

③ -4^2

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

$$= -16$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad -16$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1

③確認 答え

<同じ数の積>

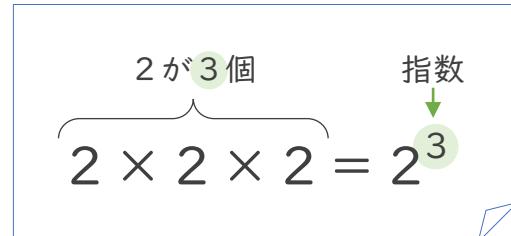
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。

2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad -25$$

・次の計算をしなさい。

① 3^3

$$\begin{aligned} &= 3 \times 3 \times 3 \\ &= 27 \end{aligned}$$

27

② $(-3)^3$

$$\begin{aligned} &= (-3) \times (-3) \times (-3) \\ &= -27 \end{aligned}$$

-27

③ -3^3

$$\begin{aligned} &= -(3 \times 3 \times 3) \\ &= -27 \end{aligned}$$

-27





【正負の数D1】
指数を含む計算1

④ 確認 答え

<同じ数の積>

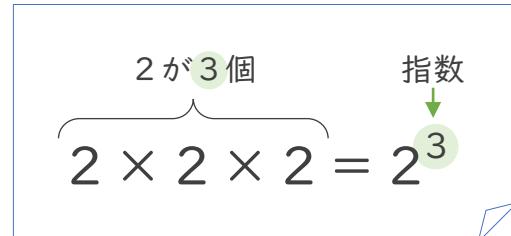
同じ数をいくつかかけるとき、次のように表すことがある。

$$5 \times 5 = 5^2 \quad (\text{5の2乗})$$

右上にある小さい数はかけた数の個数を表したもので、

これを 指数 という。

2乗を平方, 3乗を立法 ということもあるよ!



▼注意して計算しよう

$$5^2 = 5 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$(-5)^2 = (-5) \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad 25$$

$$-5^2 = -(5 \times 5) = \underline{\hspace{2cm}} \quad -25$$

・ 次の計算をしなさい。

① 4^3

$$= 4 \times 4 \times 4$$

$$= 64$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad 64$$

② $(-4)^3$

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

$$= -64$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad -64$$

③ -4^3

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

$$= -64$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \quad -64$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑤定着 答え

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(\frac{2}{3}\right)^2$$

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

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

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

$$\textcircled{5} \quad 3^4$$

$$= 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$= 81$$

$$81$$

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

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

$$= -64$$

$$-64$$

$$\textcircled{6} \quad -6^2$$

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

$$= -36$$

$$-36$$

$$\textcircled{3} \quad -1^4$$

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

$$= -1$$

$$-1$$

$$\textcircled{7} \quad (-1)^3$$

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

$$= -1$$

$$-1$$

$$\textcircled{4} \quad (-2)^2$$

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

$$= 4$$

$$4$$

$$\textcircled{8} \quad q^2$$

$$= q \times q$$

$$= 81$$

$$81$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑥定着 答え

・次の計算をしなさい。

① 10^2

$$= 10 \times 10$$

$$= 100$$

$$100$$

⑤ 2^4

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$= 16$$

$$16$$

② 3^3

$$= 3 \times 3 \times 3$$

$$= 27$$

$$27$$

⑥ $(-6)^2$

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

$$= 36$$

$$36$$

③ -7^2

$$= -(7 \times 7)$$

$$= -49$$

$$-49$$

⑦ -2^3

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

$$= -8$$

$$-8$$

④ $(-5)^3$

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

$$= -125$$

$$-125$$

⑧ $(-1)^5$

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

$$= -1$$

$$-1$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑦定着 答え

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{5} \right)^2$$

$$= \left(-\frac{1}{5} \right) \times \left(-\frac{1}{5} \right)$$

$$= \frac{1}{25}$$

$$\frac{1}{25}$$

$$\textcircled{5} \quad (-3)^3$$

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

$$= -27$$

$$-27$$

$$\textcircled{2} \quad |^3$$

$$= | \times | \times |$$

$$= |$$

$$|$$

$$\textcircled{6} \quad -5^2$$

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

$$= -25$$

$$-25$$

$$\textcircled{3} \quad 6^2$$

$$= 6 \times 6$$

$$= 36$$

$$36$$

$$\textcircled{7} \quad 4^3$$

$$= 4 \times 4 \times 4$$

$$= 64$$

$$-64$$

$$\textcircled{4} \quad -3^4$$

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

$$= -81$$

$$-81$$

$$\textcircled{8} \quad (-1)^4$$

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

$$= 1$$

$$|$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑧定着 答え

・次の計算をしなさい。

① $|^3$

$$= | \times | \times |$$

$$= |$$

$$\begin{array}{r} | \\ \hline \end{array}$$

② $-q^2$

$$= -(q \times q)$$

$$= -8|$$

$$\begin{array}{r} -8| \\ \hline \end{array}$$

③ $(-6)^3$

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

$$= -216$$

$$\begin{array}{r} -216 \\ \hline \end{array}$$

④ 3^2

$$= 3 \times 3$$

$$= 9$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline \end{array}$$

⑤ -2^4

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

$$= -16$$

$$\begin{array}{r} -16 \\ \hline \end{array}$$

⑥ 5^3

$$= 5 \times 5 \times 5$$

$$= 125$$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \hline \end{array}$$

⑦ -8^2

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

$$= -64$$

$$\begin{array}{r} -64 \\ \hline \end{array}$$

⑧ $(-1)^6$

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

$$= |$$

$$\begin{array}{r} | \\ \hline \end{array}$$





【正負の数D1】 指数を含む計算1



⑨定着 答え

・次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{3}{4}\right)^2$$

$$= \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{3}{4}\right)$$

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

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

$$\textcircled{5} \quad (-3)^4$$

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

$$= 81$$

$$81$$

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

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

$$= -27$$

$$-27$$

$$\textcircled{6} \quad -2^2$$

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

$$= -4$$

$$-4$$

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

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

$$= 1$$

$$1$$

$$\textcircled{7} \quad 5^3$$

$$= 5 \times 5 \times 5$$

$$= 125$$

$$125$$

$$\textcircled{4} \quad 4^3$$

$$= 4 \times 4 \times 4$$

$$= 64$$

$$64$$

$$\textcircled{8} \quad (-2)^4$$

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

$$= 16$$

$$16$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑩仕上げ 答え

・次の計算をしなさい。

① -2^3

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

$$= -8$$

$$-8$$

② $(-3)^2$

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

$$= 9$$

$$9$$

③ 6^3

$$= 6 \times 6 \times 6$$

$$= 216$$

$$216$$

④ -4^2

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

$$= -16$$

$$-16$$

⑤ $(-9) \div (-10) \times 4$

$$= (-9) \times (-\frac{1}{10}) \times 4$$

$$= +(\frac{9}{1} \times \frac{1}{10} \times \frac{4^2}{1})$$

$$= \frac{18}{5}$$

$$\frac{18}{5}$$

⑥ $6 \times 8 \div (-2)$

$$= 6 \times 8 \times (-\frac{1}{2})$$

$$= -(\frac{6}{1} \times \frac{8}{1} \times \frac{1}{2})$$

$$= -24$$

$$-24$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑪仕上げ 答え

・次の計算をしなさい。

① $(\frac{1}{3})^3$

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

$$= \frac{1}{27}$$

$$\frac{1}{27}$$

② -5^2

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

$$= -25$$

$$-25$$

③ $(-9)^2$

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

$$= 81$$

$$81$$

④ -4^3

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

$$= -64$$

$$-64$$

⑤ $(-3) \div (-2) \div (-12)$

$$= (-3) \times (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{12})$$

$$= -(\frac{3}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{12})$$

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

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

⑥ $(-24) \div 4 \times 2$

$$= (-24) \times \frac{1}{4} \times 2$$

$$= -(\frac{24}{1} \times \frac{1}{4} \times \frac{2}{1})$$

$$= -12$$

$$-12$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑫仕上げ 答え

・次の計算をしなさい。

① $(-7)^2$

$$=(-7) \times (-7)$$

$$=49$$

49

—————

② $(-4)^3$

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

$$=-64$$

-64

—————

③ -1^4

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

$$=-1$$

-1

—————

④ 6^2

$$=6 \times 6$$

$$=36$$

36

⑤ $9 \times (-3) \div 36$

$$=9 \times (-3) \times \frac{1}{36}$$

$$=-\left(\frac{9}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{1}{36}\right)$$

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

$-\frac{3}{4}$

⑥ $(-48) \div 5 \div (-12)$

$$=(-48) \times \frac{1}{5} \times \left(-\frac{1}{12}\right)$$

$$=+\left(\frac{48}{1} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{12}\right)$$

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

$\frac{4}{5}$





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑬ 仕上げ 答え

・ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{2}{5}\right)^2$$

$$= \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$= \frac{4}{25}$$

$$\frac{4}{25}$$

$$\textcircled{2} \quad 5^2$$

$$= 5 \times 5$$

$$= 25$$

$$25$$

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

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

$$= -8$$

$$-8$$

$$\textcircled{4} \quad -4^3$$

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

$$= -64$$

$$-64$$

$$\textcircled{5} \quad (-3) \div (-36) \times (-2)$$

$$= (-3) \times \left(-\frac{1}{36}\right) \times (-2)$$

$$= -\left(\frac{3}{1} \times \frac{1}{36} \times \frac{2}{1}\right)$$

$$= -\frac{1}{6}$$

$$-\frac{1}{6}$$

$$\textcircled{6} \quad 4 \times (-25) \div 40$$

$$= 4 \times (-25) \times \frac{1}{40}$$

$$= -\left(\frac{4}{1} \times \frac{25}{1} \times \frac{1}{40}\right)$$

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

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





【正負の数D1】
指数を含む計算1



⑭ 仕上げ 答え

・ 次の計算をしなさい。

① -3^2

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

$$= -9$$

$$-9$$

① -5^3

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

$$= -125$$

$$-125$$

③ $(-3)^4$

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

$$= 81$$

$$81$$

④ $(-10)^2$

$$=(-10) \times (-10)$$

$$= 100$$

$$100$$

⑤ $(-14) \div (-7) \div 3$

$$=(-14) \times \left(-\frac{1}{7}\right) \times \frac{1}{3}$$

$$= + \left(\frac{14}{1} \times \frac{1}{7} \times \frac{1}{3} \right)$$

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

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

⑥ $2 \div 16 \times (-9)$

$$= 2 \times \frac{1}{16} \times (-9)$$

$$= - \left(\frac{2}{1} \times \frac{1}{16} \times \frac{9}{1} \right)$$

$$= -\frac{9}{8}$$

$$-\frac{9}{8}$$





【正負の数D1】
指数を含む計算1

点

⑯力だめし 答え

- ・次の計算をしなさい。(①~④各20点/⑤⑥各10点)

① -1^3

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

$$= -1$$

$$\underline{\quad - 1 \quad}$$

② 10^2

$$= 10 \times 10$$

$$= 100$$

$$\underline{\quad 100 \quad}$$

③ $(-3)^3$

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

$$= -27$$

$$\underline{\quad - 27 \quad}$$

④ -2^5

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

$$= -32$$

$$\underline{\quad - 32 \quad}$$

⑤ $4 \div (-9) \div 6$

$$= 4 \times \left(-\frac{1}{9}\right) \times \frac{1}{6}$$

$$= -\left(\frac{4}{1} \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{6}\right)$$

$$= -\frac{2}{27}$$

$$\underline{\quad - \frac{2}{27} \quad}$$

⑥ $(-12) \div 2 \times (-3)$

$$= (-12) \times \frac{1}{2} \times (-3)$$

$$= +\left(\frac{12}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{1}\right)$$

$$= 18$$

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





【正負の数D1】
指数を含む計算1

点

⑯力だめし 答え

- ・次の計算をしなさい。(①~④各20点/⑤⑥各10点)

$$\textcircled{1} \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$= \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

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

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

$$\textcircled{5} \quad (-64) \times 4 \div 8$$

$$= (-64) \times 4 \times \frac{1}{8}$$

$$= -\left(\frac{64}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{8}\right)$$

$$= -32$$

$$\textcircled{2} \quad (-5)^2$$

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

$$= 25$$

$$\underline{25}$$

$$\underline{-32}$$

$$\textcircled{3} \quad 3^3$$

$$= 3 \times 3 \times 3$$

$$= 27$$

$$\underline{27}$$

$$\textcircled{6} \quad 10 \div (-2) \div (-15)$$

$$= 10 \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{15}\right)$$

$$= +\left(\frac{10}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{15}\right)$$

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

$$\textcircled{4} \quad (-1)^4$$

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

$$= 1$$

$$\underline{|}$$

$$\underline{\frac{1}{3}}$$

