

A-14 正の数と負の数

正答数

組 番 名前

/8

1 次の数を正の符号^{ふひょう}、負の符号を使って表しなさい。

- ① 0 より 3.3 大きい数 ② 0 より 4 小さい数

(+ 3.3)

(- 4)

2 次の数の絶対値をかきなさい。

- ① +10 ② -7

(10)

(7)

3 次の2つの数の大小を、不等号を使って表しなさい。

- ① $-6 < +3$ ② $-9 > -11$

③ $+0.5 > -5$

④ $-\frac{1}{7} < -\frac{1}{9}$

A-15 正の数と負の数の加法①

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(+2) + (+3) = 5$

② $(+9) + (+7) = 16$

③ $(-5) + (-4) = -9$

④ $(-6) + (-26) = -32$

⑤ $(+3.5) + (+1.7) = 5.2$

⑥ $(-3.6) + (-0.5) = -4.1$

⑦ $(+\frac{2}{5}) + (+\frac{1}{5}) = \frac{3}{5}$

⑧ $(-\frac{7}{13}) + (-\frac{3}{13}) = -\frac{10}{13}$

A-16 正の数と負の数の加法②

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(-6) + (+13) = 7$

② $(-7) + (+3) = -4$

③ $(+9) + (-3) = 6$

④ $(+4) + (-12) = -8$

⑤ $(-2.4) + (+3.2) = 0.8$

⑥ $(+2.9) + (-5.1) = -2.2$

⑦ $(-\frac{1}{4}) + (+\frac{3}{4}) = \frac{1}{2}$

⑧ $(+\frac{1}{3}) + (-\frac{1}{2}) = -\frac{1}{6}$

A-17 正の数と負の数の減法①

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(+8) - (+2) = 6$

② $(+5) - (+14) = -9$

③ $(-12) - (+13) = -25$

④ $(-21) - (+11) = -32$

⑤ $(+4.6) - (+0.9) = 3.7$

⑥ $(-3.5) - (+6.5) = -10$

⑦ $(+\frac{1}{6}) - (+\frac{5}{6}) = -\frac{2}{3}$

⑧ $0 - (+\frac{3}{7}) = -\frac{3}{7}$

A-18 正の数と負の数の減法②

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(+2) - (-3) = 5$

② $0 - (-9) = 9$

③ $(-5) - (-8) = 3$

④ $(-13) - (-6) = -7$

⑤ $(+1.5) - (-2.1) = 3.6$

⑥ $(-4.6) - (-5.2) = 0.6$

⑦ $(+\frac{1}{3}) - (-\frac{2}{3}) = 1$

⑧ $(-\frac{1}{3}) - (-\frac{1}{5}) = -\frac{2}{15}$

A-19 加法と減法①

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $3 - 8 = -5$

② $-7 - 9 = -16$

③ $-9 + 4 - 5 = -10$

④ $5 - 19 + 7 + 8 = 1$

⑤ $6.3 - 9.3 = -3$

⑥ $-3 - 6.3 + 4.2 = -5.1$

⑦ $-\frac{2}{7} - \frac{3}{7} = -\frac{5}{7}$

⑧ $-\frac{1}{3} + 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$
 $= -\frac{2}{6} + \frac{6}{6} - \frac{3}{6} - \frac{1}{6}$
 $= 0$

A-20 加法と減法②

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad & 8 - (-3) - (-6) \\ & = 8 + 3 + 6 \\ & = 17\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \quad & -12 + (-9) - (-5) \\ & = -12 - 9 + 5 \\ & = -16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{3} \quad & 9 + \{-8 - (-12)\} \\ & = 9 + (-8 + 12) \\ & = 9 + 4 \\ & = 13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{4} \quad & 2 + \{(-3) + 10\} - 4 \\ & = 2 + (-3 + 10) - 4 \\ & = 2 + 7 - 4 \\ & = 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{5} \quad & 4 + (-3.2) - 6.2 - (+2) \\ & = 4 - 3.2 - 6.2 - 2 \\ & = -7.4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{6} \quad & 2 + \{(-1.1) - 5.8\} \\ & = 2 + (-1.1 - 5.8) \\ & = 2 - 6.9 \\ & = -4.9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{7} \quad & \frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{8}\right) - \frac{3}{4} \\ & = \frac{2}{8} - \left(-\frac{1}{8}\right) - \frac{6}{8} \\ & = -\frac{3}{8}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{8} \quad & \frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \\ & = \frac{1}{2} - \left(-\frac{4}{12} + \frac{3}{12}\right) \\ & = \frac{1}{2} + \frac{1}{12} \\ & = \frac{7}{12}\end{aligned}$$

A-21 正の数と負の数の乗法①

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(+4) \times (+3) = 12$

② $(+2) \times (+7) = 14$

③ $(+6) \times (-9) = -54$

④ $(+10) \times (-8) = -80$

⑤ $(+1.5) \times (+4) = 6$

⑥ $(+1.1) \times (-2) = -2.2$

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

⑧ $\left(+\frac{1}{8}\right) \times \left(+\frac{2}{3}\right) = \frac{1}{12}$

A-22 正の数と負の数の乗法②

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(-4) \times (+7) = -28$

② $(-8) \times (+5) = -40$

③ $(-1) \times (-1) = 1$

④ $(-13) \times (-4) = 52$

⑤ $(-3.1) \times (+2) = -6.2$

⑥ $(-2) \times (-6.4) = 12.8$

⑦ $\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(+\frac{1}{5}\right) = -\frac{3}{10}$

⑧ $\left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{4}\right) = \frac{1}{2}$

A-23 正の数と負の数の除法

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(+8) \div (+4) = 2$

② $(+15) \div (-5) = -3$

③ $(-3) \div (+12) = -\frac{1}{4}$

④ $0 \div (-16) = 0$

⑤ $(-2.4) \div (-2) = 1.2$

⑥ $(+7) \div \left(-\frac{7}{9}\right) = -9$

⑦ $\left(-\frac{12}{5}\right) \div (-8) = \frac{3}{10}$

⑧ $\left(+\frac{3}{2}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{9}{4}$

A-24 乗法と除法

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $(+2) \times (-3) \times (+4) = -24$ ② $(-4) \times (-3) \times (+4) = 48$

③ $6 \times (-5) \times 0 \times 19 = 0$

④ $(-2) \times (-9) \div 3 = 6$

⑤ $25 \div (-8) \div 5 = -\frac{5}{8}$

⑥ $(-0.4) \times (-5) \times (-8) = -16$

⑦ $(-\frac{2}{9}) \div 4 \times 3 = -\frac{1}{6}$

⑧ $(-\frac{5}{12}) \times 6 \div (-\frac{3}{2}) = \frac{5}{3}$

A-25 指数の計算

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

① $5^2 = 25$

② $(-8)^2 = 64$

③ $-4^2 = -16$

④ $(-3)^3 = -27$

⑤ $-(-6)^2 = -36$

⑥ $(-1)^5 = -1$

⑦ $(-2)^3 \times 5 = -40$

⑧ $3 \times (-4^2) = -48$

A-26 四則の混じった計算①

正答数

組 番 名前

/6

● 次の計算をしなさい。

① $3 - 4 \times (-5)$

$= 3 + 20$

$= 23$

② $-12 \div 4 + 24 \div (-3)$

$= -3 - 8$

$= -11$

③ $7 \times 2^3 - 19$

$= 7 \times 8 - 19$

$= 56 - 19$

$= 37$

④ $(15 \div 3 - 3^2) \times 2$

$= (5 - 9) \times 2$

$= (-4) \times 2$

$= -8$

⑤ $(4 - 6) \times \{-3 + (7 - 9)\}$

$= -2 \times (-3 - 2)$

$= -2 \times (-5)$

$= 10$

⑥ $11 + \{1 - (-6)^2 \div 3\}$

$= 11 + (1 - 36 \div 3)$

$= 11 + (1 - 12)$

$= 11 - 11$

$= 0$

A-27 四則の混じった計算②

正答数

組 番 名前

/5

● 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad & -4.5 - 2.5 \times (-2) \\ & = -4.5 + 5 \\ & = 0.5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \quad & \left(-\frac{2}{9}\right) \times 6 - 8 \div \left(-\frac{3}{2}\right) \\ & = \left(-\frac{2}{9}\right) \times 6 - 8 \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\ & = -\frac{4}{3} + \frac{16}{3} \\ & = 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{3} \quad & 7 \times \{3^2 + 3.5 \times (-4)\} \\ & = 7 \times (9 - 14) \\ & = 7 \times (-5) \\ & = -35\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{4} \quad & \left(-\frac{1}{8}\right) \times 4^2 - \left(-\frac{3}{2}\right) \\ & = \left(-\frac{1}{8}\right) \times 16 - \left(-\frac{3}{2}\right) \\ & = -2 + \frac{3}{2} \\ & = -\frac{1}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{5} \quad & 20 - \left\{36 - \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-2^3)\right\} \\ & = 20 - \left\{36 - \left(-\frac{1}{4}\right) \times (-8)\right\} \\ & = 20 - (36 - 2) \\ & = 20 - 34 \\ & = -14\end{aligned}$$

A-28 分配法則を使う計算

正答数

組 番 名前

/8

● 分配法則を使って、次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad & \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times 6 \\ & = \frac{1}{2} \times 6 + \frac{1}{3} \times 6 \\ & = 3 + 2 \\ & = 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \quad & 8 \times \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{8}\right) \\ & = 8 \times \frac{3}{4} + 8 \times \left(-\frac{7}{8}\right) \\ & = 6 - 7 \\ & = -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{3} \quad & \left(-\frac{1}{5} - \frac{1}{6}\right) \times 30 \\ & = -\frac{1}{5} \times 30 - \frac{1}{6} \times 30 \\ & = -6 - 5 \\ & = -11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{4} \quad & 21 \times \left(-\frac{1}{3} + \frac{2}{7}\right) \\ & = 21 \times \left(-\frac{1}{3}\right) + 21 \times \frac{2}{7} \\ & = -7 + 6 \\ & = -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{5} \quad & \left(-\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) \times (-24) \\ & = \left(-\frac{3}{4}\right) \times (-24) + \frac{2}{3} \times (-24) \\ & = 18 - 16 \\ & = 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{6} \quad & (-18) \times \left(-\frac{4}{9} - \frac{5}{6}\right) \\ & = (-18) \times \left(-\frac{4}{9}\right) + (-18) \times \left(-\frac{5}{6}\right) \\ & = 8 + 15 \\ & = 23\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{7} \quad & 78 \times (-3) + 78 \times (-7) \\ & = 78 \times (-3 - 7) \\ & = 78 \times (-10) \\ & = -780\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{8} \quad & 5.7 \times (-12) + 5.7 \times (-8) \\ & = 5.7 \times (-12 - 8) \\ & = 5.7 \times (-20) \\ & = -114\end{aligned}$$