

1

次の計算をなさい。

(1)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{2}{5} \times 0.6$

(3)  $(-5) + (+2)$

(4)  $3 - (-5)$

(5)  $(+2) - (+7) + (-5)$

(6)  $12 - 17 - 3 + 9$

(7)  $-5 - (-3) + 9 + (-1)$

(8)  $2 \times (-5^2)$

(9)  $0 \div (-5)$

(10)  $30 \div (-5) \times (-2)$

※次のページにも、問題があります。

**2** 次の計算をなさい。

(1)  $5 \times (4 - 7)$

(2)  $3 - 2 \times (-4)$

(3)  $(-3) \times (-4) - (-5) \times 2$

(4)  $4 \times (-2) + (-3)^2$

**3** 次の計算をなさい。

(1)  $5x - x$

(2)  $6x + 2 - 4x + 5$

(3)  $(5x - 3) + (-2x + 1)$

(4)  $(4x - 6) - 2(x - 3)$

(5)  $(-10x + 20) \div (-5)$

(6)  $(3x - 6) \times \frac{1}{6}$

20問中

1

次の計算をなさい。

$$(1) \frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{5}{20} + \frac{8}{20}$$

$$= \frac{13}{20}$$

$$(2) \frac{2}{5} \times 0.6$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{6}{10}$$

$$= \frac{6}{25}$$

$$(3) (-5) + (+2)$$

$$= -5 + 2$$

$$= -3$$

$$(4) 3 - (-5)$$

$$= 3 + 5$$

$$= 8$$

正の数、負の数をひくことは、その数の符号を変えて加えることと同じです。

$$(5) (+2) - (+7) + (-5)$$

$$= 2 - 7 - 5$$

$$= 2 - 12$$

$$= -10$$

$$(6) 12 - 17 - 3 + 9$$

$$= 12 + 9 - 17 - 3$$

$$= 21 - 20$$

$$= 1$$

$$(7) -5 - (-3) + 9 + (-1)$$

$$= -5 + 3 + 9 - 1$$

$$= -5 - 1 + 3 + 9$$

$$= -6 + 12$$

$$= 6$$

$$(8) 2 \times (-5^2)$$

$$= 2 \times (-5 \times 5)$$

$$= 2 \times (-25)$$

$$= -50$$

累乗の計算に注意しましょう。

$$(9) 0 \div (-5)$$

$$= 0$$

$$(10) 30 \div (-5) \times (-2)$$

$$= 30 \times \left(-\frac{1}{5}\right) \times (-2)$$

$$= +\left(30 \times \frac{1}{5} \times 2\right)$$

$$= 12$$

乗法と除法の混じった式は、乗法だけの式に直して計算します。

※次のページにも、問題があります。

2 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}(1) \quad & 5 \times (4 - 7) \\ & = 5 \times (-3) \\ & = -15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 3 - 2 \times (-4) \\ & = 3 + 8 \\ & = 11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & (-3) \times (-4) - (-5) \times 2 \\ & = 12 - (-10) \\ & = 12 + 10 \\ & = 22\end{aligned}$$

乗法と減法の混じった式は、乗法から計算します。

$$\begin{aligned}(4) \quad & 4 \times (-2) + (-3)^2 \\ & = -8 + (+9) \\ & = 1\end{aligned}$$

累乗の計算に注意しましょう。

3 次の計算をなさい。

文字が同じ項や数の項それぞれを集めて計算します。

$$\begin{aligned}(1) \quad & 5x - x \\ & = (5 - 1)x \\ & = 4x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 6x + 2 - 4x + 5 \\ & = 6x - 4x + 2 + 5 \\ & = 2x + 7\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & (5x - 3) + (-2x + 1) \\ & = 5x - 3 - 2x + 1 \\ & = 5x - 2x - 3 + 1 \\ & = 3x - 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & (4x - 6) - 2(x - 3) \\ & = 4x - 6 - 2x + 6 \\ & = 4x - 2x - 6 + 6 \\ & = 2x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & (-10x + 20) \div (-5) \\ & = 2x - 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & (3x - 6) \times \frac{1}{6} \\ & = \overset{1}{\cancel{3}}x \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} - \overset{1}{\cancel{6}} \times \frac{1}{\underset{6}{\cancel{6}}} \\ & = \frac{1}{2}x - 1\end{aligned}$$

1

次の計算をなさい。

(1)  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

(2)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

(3)  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

(4)  $6 \div \frac{5}{2}$

2

次の計算をなさい。

(1)  $(-5) + (+2)$

(2)  $(-7) - (-9)$

(3)  $(+2) - (+7) + (-5)$

(4)  $-7 + 6 - 2$

(5)  $12 - 17 - 3 + 9$

(6)  $-5 - (-3) + 9 + (-1)$

※次のページにも、問題があります。

3

次の計算をなさい。

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

(2)  $(-6) \times (-3) \times 5$

(3)  $2 \times (-5^2)$

(4)  $16 \div (-4)$

(5)  $0 \div (-5)$

(6)  $30 \div (-5) \times (-2)$

4

次の計算をなさい。

(1)  $2 \times (5 - 8)$

(2)  $3 - 2 \times (-4)$

(3)  $(-3) \times (-4) - (-5) \times 2$

(4)  $4 \times (-2) + (-3)^2$

20問中

1

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{5} &= \frac{5}{20} + \frac{8}{20} \\ &= \frac{13}{20} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} &= \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{2} \times 4} \\ &= \frac{5}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} &= \frac{3 \times \cancel{6}^3}{\cancel{4} \times 5} \\ &= \frac{9}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad 6 \div \frac{5}{2} &= \frac{6 \times 2}{1 \times 5} \\ &= \frac{12}{5} \quad \left[ 2\frac{2}{5} \right] \end{aligned}$$

2

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad (-5) + (+2) \\ &= -5 + 2 \\ &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad (-7) - (-9) \\ &= -7 + 9 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad (+2) - (+7) + (-5) \\ &= 2 - 7 - 5 \\ &= 2 - 12 \\ &= -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad -7 + 6 - 2 \\ &= -7 - 2 + 6 \\ &= -9 + 6 \\ &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad 12 - 17 - 3 + 9 \\ &= 12 + 9 - 17 - 3 \\ &= 21 - 20 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad -5 - (-3) + 9 + (-1) \\ &= -5 + 3 + 9 - 1 \\ &= -5 - 1 + 3 + 9 \\ &= -6 + 12 \\ &= 6 \end{aligned}$$

※次のページにも、問題があります。

3

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & (-3) \times (-9) \\
 & = +(3 \times 9) \\
 & = 27
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & (-6) \times (-3) \times 5 \\
 & = +(6 \times 3 \times 5) \\
 & = 90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & 2 \times (-5^2) \\
 & = 2 \times (-5 \times 5) \\
 & = 2 \times (-25) \\
 & = -(2 \times 25) \\
 & = -50
 \end{aligned}$$

累乗の計算に注意しましょう。

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & 16 \div (-4) \\
 & = -(16 \div 4) \\
 & = -4
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (5) \quad & 0 \div (-5) \\
 & = 0
 \end{aligned}$$

乗法と除法の混じった式は、乗法だけの式に直して計算します。

$$\begin{aligned}
 (6) \quad & 30 \div (-5) \times (-2) \\
 & = 30 \times \left(-\frac{1}{5}\right) \times (-2) \\
 & = +\left(\overset{6}{\cancel{30}} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times 2\right) \\
 & = 12
 \end{aligned}$$

4

次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad & 2 \times (5 - 8) \\
 & = 2 \times (-3) \\
 & = -6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (2) \quad & 3 - 2 \times (-4) \\
 & = 3 + 8 \\
 & = 11
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (3) \quad & (-3) \times (-4) - (-5) \times 2 \\
 & = (+12) - (-10) \\
 & = 12 + 10 \\
 & = 22
 \end{aligned}$$

乗法と減法の混じった式は、乗法から計算します。

$$\begin{aligned}
 (4) \quad & 4 \times (-2) + (-3)^2 \\
 & = (-8) + (+9) \\
 & = 1
 \end{aligned}$$

累乗の計算に注意しましょう。

1 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

(2)  $\frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$

(3)  $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$

(4)  $4 \div \frac{9}{2}$

2 次の計算をなさい。

(1)  $(+6) + (-6)$

(2)  $3 - (-5)$

(3)  $(-6) \times (+2)$

(4)  $5 \times (4 - 7)$

(5)  $-5^2$

(6)  $2 \times (-3)^2$

※次のページにも、問題があります。

3

次の各組の数の大小を表す不等号を□の中に入れて書きなさい。

$$(1) +2 \square -1$$

$$(2) -6 \square -4$$

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

$$(4) -0.9 \square -\frac{4}{5}$$

4

次の計算をしなさい。

$$(1) (5x - 3) + (-2x + 1)$$

$$(2) (-0.2x - 1) - (-0.5x + 1)$$

$$(3) (x - 4) - 3(8x - 3)$$

$$(4) (-10x + 20) \div (-5)$$

$$(5) (3x - 6) \times \frac{1}{6}$$

19問中

1 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{7 \times 4} = \frac{15}{28}$$

$$(2) \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{8} \times \underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{1}{2}$$

計算の途中で約分できるときは、約分してから計算すると簡単です。

$$(3) \frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2 \times 7}{3 \times 5} = \frac{14}{15}$$

$$(4) 4 \div \frac{9}{2} = \frac{4 \times 2}{1 \times 9} = \frac{8}{9}$$

2 次の計算をなさい。

$$(1) (+6) + (-6) = 6 - 6 = 0$$

$$(2) 3 - (-5) = 3 + 5 = 8$$

正の数、負の数をひくことは、その数の符号を変えて加えることと同じです。

$$(3) (-6) \times (+2) = -12$$

$$(4) 5 \times (4 - 7) = 5 \times (-3) = -15$$

$$(5) -5^2 = -(5 \times 5) = -25$$

$$(6) 2 \times (-3)^2 = 2 \times (-3) \times (-3) = 2 \times 9 = 18$$

※次のページにも、問題があります。

3

次の各組の数の大小を表す不等号を□の中を書きなさい。

(1)  $+2$   $\square$   $-1$

(2)  $-6$   $\square$   $-4$

負の数どうしを比べるときは、その絶対値が大きいほど小さくなります。

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

(4)  $-0.9$   $\square$   $-\frac{4}{5}$

$$+\frac{14}{21} < +\frac{15}{21}$$

$$-0.9 < -0.8$$

または、 $-\frac{9}{10} < -\frac{8}{10}$

分数どうしを比べるときは、通分し、分母をそろえてから比べます。

大きさを比べるときは、小数どうしや分母の等しい分数どうしにそろえてから比べます。

4

次の計算をしなさい。

文字が同じ項や数の項それぞれを集めて計算します。

(1)  $(5x - 3) + (-2x + 1)$   
 $= 5x - 3 - 2x + 1$   
 $= 5x - 2x - 3 + 1$   
 $= 3x - 2$

(2)  $(-0.2x - 1) - (-0.5x + 1)$   
 $= -0.2x - 1 + 0.5x - 1$   
 $= -0.2x + 0.5x - 1 - 1$   
 $= 0.3x - 2$

(3)  $(x - 4) - 3(8x - 3)$   
 $= x - 4 - 24x + 9$   
 $= x - 24x - 4 + 9$   
 $= -23x + 5$

(4)  $(-10x + 20) \div (-5)$   
 $= 2x - 4$

(5)  $(3x - 6) \times \frac{1}{6}$   
 $= \frac{1}{2}x - 1$