

1 次の計算をしなさい。

(1) $(-9) + 4$

-5

(2) $(-7) \times (-6)$

42

(3) $16 - 24 \div (-8)$

19

(4) $(-15) \div (-3)^2 \times 54$

30

(5) $4a - 8 - 11a + 2$

$-7a - 6$

(6) $\frac{1}{2}(-6x+4) - \frac{1}{5}(30x-45)$

$-9x + 11$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の方程式を解きなさい。

① $-6x + 19 = -17$

$x = 6$

② $8(x+5) = 3x$

$x = -8$

③ $\frac{x-3}{4} + \frac{x}{3} = -6$

$x = -9$

(2) 72 : x = 9 : 4 であるときのxの値を求めなさい。

$x = 32$

1 符号は絶対値が大きい方

(1) $(-9) + 4 = -5$

絶対値の差

-が偶数回なら+

(2) $(-7) \times (-6) = +42$

(3) $16 - [24 \div (-8)] = 16 - (-3)$

$= 16 + 3 = 19$

(4) $(-15) \div (-3)^2 \times 54$

符号決定 -が4回 → +
 $\frac{15}{1} \times \frac{1}{3^2} \times \frac{54}{1} = \frac{3 \times 5}{1} \times \frac{3 \times 6}{1} = \frac{3^2 \times 6}{1}$

(5) 同類項をまとめて

$4a - 11a - 8 + 2 = -7a - 6$

(6) $\frac{1}{2}(-6x+4) - \frac{1}{5}(30x-45)$

$= -3x + 2 - 6x + 9 = -9x + 11$

2

(1) ① $-6x = -17 - 19$

$-6x = -36$

$x = \frac{-36}{-6} = 6$

② $8x + 40 = 3x$

$8x - 3x = -40$

$5x = -40$

$x = \frac{-40}{5} = -8$

③ 両辺に12をかけて

$\frac{12(x-3)}{4} + \frac{12x}{3} = -6 \times 12$

$3(x-3) + 4x = -72$

$3x - 9 + 4x = -72$

$3x + 4x = -72 + 9$

$7x = -63$

$x = \frac{-63}{7} = -9$

(2) 72 : x = 9 : 4

$9x = 72 \times 4$

$x = \frac{72 \times 4}{9}$

$= 8 \times 4$

$= 32$