

① $(-3) \times (-2 + 7) - (-8)$ を計算しなさい。

$(-3) \times (-2 + 7) - (-8)$
 $= (-3) \times 5 - (-8)$
 $= -15 + 8$
 $= -7$

-7

② $(-9) \times 43 + (-9) \times 7$ を計算しなさい。

$(-9) \times 43 + (-9) \times 7$
 $= (-9) \times (43 + 7)$
 $= (-9) \times 50$
 $= -450$

-450

③ $15 \times \left(-\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right)$ を計算しなさい。

$15 \times \left(-\frac{1}{5} + \frac{1}{3}\right)$
 $= 15 \times \left(-\frac{1}{5}\right) + 15 \times \frac{1}{3}$
 $= -3 + 5$
 $= 2$

2

④ 147 を素因数分解しなさい。

147
 $= 3 \times 7 \times 7$
 $= 3 \times 7^2$

3×7^2

⑤ 98 を素因数分解しなさい。

98
 $= 2 \times 7 \times 7$
 $= 2 \times 7^2$

2×7^2

⑥ 方程式 $-8x + 8 = -3x - 7$ を解きなさい。

$-8x + 8 = -3x - 7$
 $-8x + 3x = -7 - 8$
 $-5x = -15$
 $x = 3$

$x = 3$

⑦ 方程式 $7x = 5x + 8$ を解きなさい。

$7x = 5x + 8$
 $7x - 5x = 8$
 $2x = 8$
 $x = 4$

$x = 4$

⑧ 方程式 $x - 7 = 3x + 9$ を解きなさい。

$x - 7 = 3x + 9$
 $x - 3x = 9 + 7$
 $-2x = 16$
 $x = -8$

$x = -8$

⑨ 方程式 $x - 2(2x - 9) = 6$ を解きなさい。

$x - 2(2x - 9) = 6$
 $x - 4x + 18 = 6$
 $x - 4x = 6 - 18$
 $-3x = -12$
 $x = 4$

$x = 4$

⑩ 方程式 $0.2x = 0.1x + 0.3$ を解きなさい。

$0.2x = 0.1x + 0.3$
 $0.2x \times 10 = (0.1x + 0.3) \times 10$
 $2x = x + 3$
 $2x - x = 3$
 $x = 3$

$x = 3$