



最後に
Try!

総仕上げ問題

次の問いに答えなさい。

1 <式の計算>

□(1) 次の計算をなさい。

□① $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

□② $-18 \div (-3) - (-2) \times 7$

□③ $-6^3 \div (-2)^3$

[]

[]

[]

□(2) 次の計算をなさい。

□① $2(4a-7b) - 3(3a-5b)$

□② $(48x^3y^2 + 6xy) \div (-6xy)$

□③ $\frac{2a-b}{3} - \frac{a-2b}{9}$

[]

[]

[]

□(3) 次の計算をなさい。

□① $(x-3)(2x+1)$

□② $(a-4b)^2$

□③ $(x+2)(x-2) - (x+1)^2$

[]

[]

[]

□(4) 次の式を因数分解しなさい。

□① $x^2 + 6x - 16$

□② $3a^2 - 48$

□③ $(x+y)^2 - (x+y) - 30$

[]

[]

[]

□(5) 次の計算をなさい。

□① $\sqrt{15} \div (-\sqrt{10}) \times \sqrt{2}$

□② $\sqrt{3} \times \sqrt{6} - 6 \div \sqrt{18}$

□③ $(\sqrt{3}+1)^2 - \sqrt{27}$

[]

[]

[]

□(6) $x = \sqrt{2} + 1$, $y = \sqrt{2} - 1$ のとき, $x^2 - y^2$ の値を求めなさい。

[]

□(7) $\sqrt{90n}$ が自然数となる n の値のうち, 最も小さい n の値を求めなさい。

[]

2 <方程式>

□(1) 次の方程式を解きなさい。

□① $0.2x + 1 = 0.03x + 0.32$

□② $x - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}x + \frac{5}{8}$

[]

[]

□(2) 次の連立方程式を解きなさい。

□①
$$\begin{cases} 2x - 3y = 3 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}$$

□② $4x + y = -2x - y - 2 = -3$

[]

[]