

中1生 数学 レベルチェック [解答時間: 10分・10問]

※ 教科書・参考書を見てはいけません。

- (1) $3x - 2y - 4x - 6y$ を計算せよ。
- (2) $x(x - 3y) - 2y(x - 4y + 1)$ を計算せよ。
- (3) $(4xy)^2 \div (2x)^3 \times (-3xy)^2$ を計算せよ。
- (4) $2x^2(x - 3) - 3x(4 - 2x) - 2(x + 1)$ を計算せよ。
- (5) 方程式 $\frac{x+1}{2} = \frac{1}{3} - \frac{x-2}{4}$ を解け。
- (6) 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 4y = 11 \\ 2x + 3y = -4 \end{cases}$ を解け。
- (7) 等式 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{z}$ を y について解け。ただし、 $x \neq z$ とする。
- (8) 600 の正の約数の個数を求めよ。
- (9) 一次不等式 $3 - 4(x - 2) \geq 2x - 2(2x - 5)$ を解け。
- (10) $\boxed{0} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{4}$ の 5 枚のカードから異なる 3 枚のカードを並べて、3桁の数はいくつできるか。