

冬期講習 中1生数学 レベルチェック [解答時間:10分]

※ 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。