

【演習】⑨中間・期末テスト予想問題演習

1 連立方程式 $\begin{cases} x-y=3 \\ x-3y=7 \end{cases}$ の解を次の中から選びなさい。

- ① $(x, y) = (5, 2)$ ② $(x, y) = (4, 1)$ ③ $(x, y) = (1, -2)$ ④ $(x, y) = (2, -1)$

2 連立方程式 $\begin{cases} 3x+y=8 \\ 2x-3y=9 \end{cases}$ を代入法および加減法で解きなさい。

ただし、途中式および過程の言葉もかきなさい。

(代入法)	(加減法)

3 連立方程式 $\begin{cases} 2x-y=4 \\ ax+2y=-1 \end{cases}$ の解が $x=1$ のとき、定数 a の値を求めなさい。

4 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x+4y=6 \\ x+y=3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} y=-4x+2 \\ -x-y=-5 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} y=3x-2 \\ y=x+4 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 3x+4y=1 \\ 2x+3y=-1 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 3x-2(y-3)=14 \\ 2x+5y=-1 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} \frac{x}{5} + \frac{y}{2} = -2 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = \frac{19}{6} \end{cases}$$

$$(7) x-2y=3x+4y=10$$

$$(8) \begin{cases} 0.4x-0.7y=-0.2 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 2 \end{cases}$$

- 5 1本80円の鉛筆と、1本120円のボールペンを合わせて12本買ったところ、代金は1160円でした。それぞれ何本買いましたか。
- 6 2けたの自然数がある。この数の十の位の数から一の位の数の3倍を引いた差は1となる。また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの数より45小さくなる。もとの自然数を求めなさい。
- 7 ある人が、A町から峠をこえて15kmはなれたB町へ行った。A町から峠までは時速4km、峠からB町までは時速6kmで歩いたところ、全部で3時間かかった。A町から峠までの道のりを求めなさい。
- 8 ある中学校の2年生の生徒数は165人です。このうち、男子の70%と女子の60%が運動部に入っていて、その人数の合計は108人です。2年生の男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。