

## 2年 連立方程式

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_組 \_\_\_\_\_番 氏名 \_\_\_\_\_

注意．空欄に計算を書きなさい。

1.  $x$  と  $y$  が 10 以下の自然数のとき，2 元 1 次方程式  $x + 3y = 11$  の解をすべて求めなさい。

2. 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} x - 2y = 5 \\ 5x + 2y = 1 \end{cases}$$

3. 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ x = 4 + y \end{cases}$$

4. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x + 5y = 7 \\ 3x - 2y = -7 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x - 9 = y \\ 2x + 3y = 17 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2(x + y) + 3x = 11 \\ x + 2(x + y) = -3 \end{cases}$$

$$(4) 2x + 3y = 8 - 7y = -5x + 12$$

$$(5) \begin{cases} \frac{x}{3} - \frac{y}{5} = \frac{9}{5} \\ -\frac{x}{2} + y = -1 \end{cases}$$

5. 2 けたの整数があります。各位の数の和は 12 で，十の位の数と一の位の数を入れかえた数は，もとの数より 18 大きくなります。もとの数をいくつですか。連立方程式を  につくって求めなさい。必ず何を文字にしたのかわかるようにしなさい。

6. A 町から B 町まで 30 km あります。A 町から途中までは時速 16 km の速さで自転車で行き，残りを時速 4 km で歩いて B 町まで行ったら，ちょうど 3 時間かかりました。自転車で行った道のりは何 km ですか。自転車に乗った道のりを  $x$  km，歩いた道のりを  $y$  km として，連立方程式を  につくって求めなさい。