

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 $2x + y = 5$ の解をすべて求めなさい。

2. 次の連立方程式を解きなさい。(計算を余白に書きなさい。)

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

$$(2) \begin{cases} 7x - 5y = -2 \\ 5x + 4y = -9 \end{cases}$$

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

$$(4) \begin{cases} 4(x + y) = y - 5 \\ x = 3(x - y) + 7 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 3 \\ 0.1x + 0.2y = 1 \end{cases}$$

3. 200 円のハンバーガーと 120 円のバナラシェイクを合わせて 12 個買い，代金の合計をちょうど 2000 円にしたいと思います。ハンバーガーとバナラシェイクをそれぞれ何個買えばいいですか。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。

4. A 町から峠をこえて B 町まで往復しました。行きも帰りも上りは時速 3 km，下りは時速 5 km で歩いて行ったら，行きはちょうど 2 時間，帰りは 1 時間 44 分かかりました。A 町から B 町まで道のりは何 km 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。

5. 下の x, y についての連立方程式の解のうち， x の値は 5 です。 y の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 3x + y = a \\ 5x - y = 4a \end{cases}$$
