

「連立方程式の単元別テスト」の振り返りテスト

2年 氏名 ()

1 次の連立方程式を解きなさい。ただし途中の計算も書くこと。

$$(1) \begin{cases} 3x - 2y = 4 \\ 5x - 2y = 8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 9x - 4y = 10 \\ x = y + 5 \end{cases}$$

2 2ケタの自然数がある。この自然数の十の位の数 2 倍と、一の位の数との和は 13 になる。また、十の位の数と一の位の数を入れ替えてできる数は、もとの自然数より 36 大きくなる。もとの自然数を求めなさい。

3 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 9a - 7b = 1 \\ a - 4(a - b) + 14 = 7 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 0.1x - 0.3y = 3 \\ \frac{x}{4} - \frac{y}{3} = 1 \end{cases}$$

4 A君は地域で開催されるマラソン大会に出場した。

全長 10 kmで、途中で給水ポイントが 1 か所あるコースを、スタートから給水ポイントまでは時速 12 km、ところが給水ポイントの手前で足首を痛めたため、給水ポイントで 30 分休憩した。そして給水ポイントからゴールまでは時速 8 kmで進んだところ、全体で 1 時間 30 分かかった。スタートから給水ポイントまでの道のり、給水ポイントからゴールまでの道のりをそれぞれ求めなさい。