

連立方程式まとめテスト

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の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10km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12km、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8km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。

連立方程式まとめテスト

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。(各 10 点)

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

$$(x, y) = (2, 1)$$

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

$$(x, y) = (-2, -7)$$

2 2ケタの自然数がある。この自然数の十の位の数の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。(20 点)

$$(式) \quad 2x + y = 13$$

$$10y + x = 10x + y + 36 \quad (x, y) = (3, 7)$$

3 次の連立方程式を解きなさい。(各 20 点)

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

$$(a, b) = (-3, -4)$$

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

$$(x, y) = (-84/5, -78/5)$$

4 A君は地域で開催されるマラソン大会に出場した。(20 点)

全長10km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12km、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8km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。

スタートから給水ポイントまで 6 km

給水ポイントからゴールまで 4 km