

第1回 式の計算、連立方程式①

1 [等式の変形] 次の等式を〔 〕内の文字について解きなさい。

(1) $x - 2y = 6$

〔 y 〕

(2) $\ell = 2(a + b)$

〔 b 〕

(3) $V = \pi r^2 h$

〔 h 〕

(4) $S = \frac{(a+b)h}{2}$

〔 a 〕

2 [連立方程式] 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

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

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

(5) $x - y = 3$ $x + 2y = 10$

(6) $2x + 7y = x - 2$ $4y = 7$

3 [連立方程式の利用] 次の問いに答えなさい。

(1) 40円切手と60円切手を合わせて10枚買い、その代金として480円払った。40円切手と60円切手をそれぞれ何枚買ったか。

(2) ある中学校の去年の全校生徒数は880人であった。今年は去年に比べ、男子が5%、女子が4%減少したため、全体としては40人減った。去年の男子、女子の生徒数をそれぞれ求めよ。