

3 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) 一次方程式 $x + 12 = -2x$ を解きなさい。

(2) 一次方程式 $2x = x + 3$ の左辺と右辺それぞれの x に3を代入すると、次のような計算をすることができます。

$$\begin{array}{ll} 2x = x + 3 \text{ について,} & \\ x = 3 \text{ のとき,} & \\ \text{(左辺)} = 2 \times 3 & \text{(右辺)} = 3 + 3 \\ = 6 & = 6 \end{array}$$

このとき、この方程式の解についていえることを、下のアからエまでの中から1つ選びなさい。

ア この方程式の解は6である。

イ この方程式の解は3である。

ウ この方程式の解は3と6である。

エ この方程式の解は3でも6でもない。

- (3) 縦と横の長さの比が 5 : 8 の長方形の看板をつくります。看板の縦の長さが 45 cm のときの横の長さを決めるために、横の長さを x cm として比例式をつくりなさい。ただし、つくった比例式を解く必要はありません。

- (4) 次の方程式について考えます。

$$2x + y = x - y = 3$$

この方程式から、 x と y の値を求めるために、2つの二元一次方程式をつくります。下の に当てはまる式を書いて、連立方程式を完成しなさい。

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ \hline \end{cases}$$