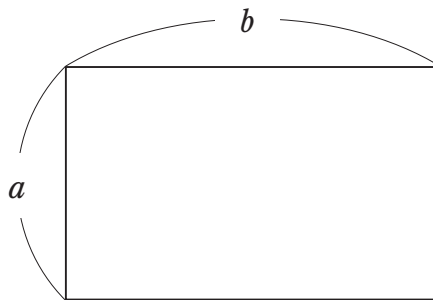


2 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。

(1) $2(5x + 9y) - 5(2x + 3y)$ を計算しなさい。

(2) 次の図のような、縦の長さが a 、横の長さが b の長方形があります。
このとき、 $2(a + b)$ は、何を表していますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。



- ア 長方形の面積
- イ 長方形の面積の2倍
- ウ 長方形の周の長さ
- エ 長方形の周の長さの2倍
- オ 長方形の対角線の長さ

(3) a m の重さが b g の針金があります。この針金の 1 m の重さは何 g ですか。 a , b を用いた式で表しなさい。

(4) 等式 $2x + 3y = 9$ は、次のように y について解くことができます。

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 9 \\ 3y &= 9 - 2x \quad \cdots \cdots \textcircled{1} \\ y &= \frac{9 - 2x}{3} \quad \cdots \cdots \textcircled{2} \end{aligned}$$

上の①の式から②の式へ変形してよい理由として正しいものを、下のアからエまでの中から 1 つ選びなさい。

ア ①の式の両辺に 3 をたしても等式は成り立つから、変形してよい。

イ ①の式の両辺から 3 をひいても等式は成り立つから、変形してよい。

ウ ①の式の両辺に 3 をかけても等式は成り立つから、変形してよい。

エ ①の式の両辺を 3 でわっても等式は成り立つから、変形してよい。