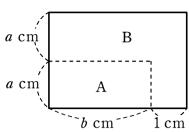
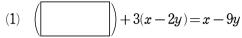
縦が a cm, 横が b cm の長方形 A の縦の長さを 2 倍, 横の長さを 1 cm 長くして, 長方形 B をつくりました。
長方形 B の周の長さは, 長方形 A の周の長さより 何 cm 長いか求めなさい。



4 次の にあてはまる式を入れなさい。



$$(2) \quad \frac{2x-y}{3} + \left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) = x + 2y$$

2 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad \frac{x - 4y}{4} + \frac{x + 3y}{2}$$

(2)
$$\frac{a+2b}{3} - \frac{2a-3b}{6}$$

(3)
$$\frac{x-3y}{2} + \frac{x+2y}{3}$$

5 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad \frac{3}{5}a \times (-10b)$$

$$(2) \quad -\frac{6}{7}xy \times \left(-\frac{14}{3}z\right)$$

$$(3) (-5ab)^2$$

(4)
$$(-m)^2 \times (-2mn)$$

$$(5) \quad -5x \times (-2x)^2$$

(6)
$$6a^2b \div \left(-\frac{2}{3}ab\right)$$

3 次の計算をしなさい。

(1)
$$5(2x-5y)-6(x-3y)$$

(2)
$$-8(m+2n)+7(2m+3n)$$

$$(3) \quad 2(2a+4b)+4(a-3b+4)$$

(4)
$$5(a^2-3a+4)-7(2a^2+3)$$

(5)
$$3(x-4y-5)+2(2x+3y+1)$$

(6)
$$4(2a^2+4a-2)-5(a^2+3a-2)$$

6 次の計算をしなさい。

(7) $-\frac{5}{3}x^2y^2 \div \frac{1}{9}x^2y$

(1)
$$9ab \times 4b \div (-6b^2)$$

(2)
$$40x^3 \div (-5x) \div (-4x)$$

(3)	4a	2 _•	- 5h	V	105	
(0)	+4a	_	- <i>טט</i>	Х	100	

 $(4) \quad -5xy^2 \div 15x^2y \times 9xy$

7 A=3x-y, B=2x-y のとき, 次の式をx, y を使って表しなさい。

 $(1) \quad -3A - 2(3B - A)$

(2) 2(2A+3B)-3(A-B)

8 2つの奇数の差は偶数になることを、文字を使って説明しなさい。

9 2 けたの自然数と、その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた自然数の差は、9 の倍 数になることを, 文字を使って説明しなさい。

 $\llbracket 10 \rrbracket$ 連続する3つの奇数の和は、3の倍数になります。このことを、nを整数として、もっと も小さい奇数を2n+1で表して説明しなさい。

11 次の等式を[]内の文字について解きなさい。

(1)
$$b = \frac{a-1}{2}$$
 [a] (2) $\ell = \frac{a+b}{2}$ [b]

$$(2) \quad \ell = \frac{a+b}{2} \quad [b]$$

(3)
$$b = 2(a+5)$$
 [a]

(4)
$$m = 3(a - b)$$
 [b]

13 次の連立方程式を適当な方法で解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 3x + y = 5 \\ 2x + 3y = -6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 2x - 6 \\ 5x - 2y = 15 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} -5x + 4y = 6 \\ 3x - 7y = 1 \end{cases}$$

16 パン2個とジュース1本の代金は350円、パン5個とジュース3本の代金は930円でした。パン1個とジュース1本の値段をそれぞれ求めなさい。

14 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \quad \begin{cases} 4x+y=-6 \\ 2x-3(x-y)=-5 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} x = 2y - 7 \\ 2(x - 2) + 3y = -4 \end{cases}$$

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

(4)
$$\begin{cases} 1.2x - 0.7y = -1.3 \\ 4x - 5y = 9 \end{cases}$$

[17] 2 けたの自然数があります。その自然数の十の位の数と一の位の数の和は5です。また、 十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数から、もとの数をひくと9になります。 もとの自然数を求めなさい。

[15] あるクラスの生徒 35 人が修学旅行に行き、3 人、4 人の班を合わせて 11 つくることになりました。3 人と 4 人の班の数をそれぞれ求めなさい。

[18] A さんは家から 6 km 離れた地点に向かいました。はじめ時速 15 km で走っていましたが、途中で疲れたため 4 分間休み、残りの道のりを時速 3 km で歩いたところ、1 時間かかりました。走った道のりと歩いた道のりをそれぞれ求めなさい。