

レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【① - 1-2 いろいろな多項式の計算】

氏名

1 次の計算をなさい。

(1) $(-24x + 6y) \div 6$

(2) $-5(2x - 7y)$

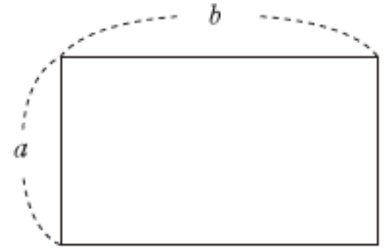
(3) $(16a^2b + 4b) \div (-4b)$

(4) $3(5a + b) - 2(3a - 4b)$

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

2 右のような、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、何を表しているか書きなさい。



3 $a = \frac{1}{2}$, $b = -5$ のとき、

$3(a+b) - (a+4b)$ の値を求めます。

式を簡単にしてから代入する方法で求めましょう。

$$3(a+b) - (a+4b)$$

=

4 $a = 4$, $b = -\frac{3}{5}$ のとき、 $(a+5b) - (2a-10b)$ の値を求めましょう。

--

レビュー問題

中学校2年 数学

(月 日)

【① - 1 - 2 いろいろな多項式の計算】

氏名	解答
----	----

1 次の計算をなさい。

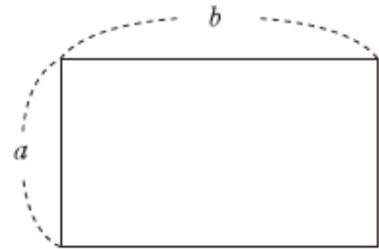
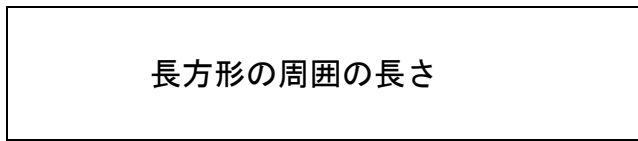
- (1) $(-24x + 6y) \div 6$
- (2) $-5(2x - 7y)$
- (3) $(16a^2b + 4b) \div (-4b)$
- (4) $3(5a + b) - 2(3a - 4b)$

(1)	$-4x + y$
(2)	$-10x + 35y$
(3)	$-4a^2 - 1$
(4)	$9a + 11b$

- (1) $-24x \div 6 + 6y \div 6 = -4x + y$
 (2) $-5 \times 2x - 5 \times (-7y) = -10x + 35y$
 (3) $16a^2b \div (-4b) + 4b \div (-4b) = -4a^2 - 1$
 (4) $3 \times 5a + 3 \times b - 2 \times 3a - 2 \times (-4b)$
 $= 15a + 3b - 6a + 8b = 15a - 6a + 3b + 8b = 9a + 11b$

2 右のような、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、何を表しているか書きなさい。



3 $a = \frac{1}{2}$, $b = -5$ のとき、

$3(a+b) - (a+4b)$ の値を求めます。

式を簡単にしてから代入する方法で求めましょう。

$$\begin{aligned}
 & 3(a+b) - (a+4b) \\
 &= 3a + 3b - a - 4b \\
 &= 3a - a + 3b - 4b \\
 &= 2a - b \\
 \\
 & a = \frac{1}{2}, b = -5 \text{ を代入して,} \\
 &= 2 \times \frac{1}{2} - (-5) \\
 &= 1 + 5
 \end{aligned}$$

4 $a = 4$, $b = -\frac{3}{5}$ のとき、 $(a+5b) - (2a-10b)$ の値を求めましょう。

$$\begin{aligned}
 (a+5b) - (2a-10b) &= a + 5b - 2a + 10b \\
 &= a - 2a + 5b + 10b \\
 &= -a + 15b \\
 \text{aに4, bに}-3/5 \text{を代入して,} \\
 -1 \times 4 + 15 \times (-3/5) & \\
 &= -4 - 9 = -13
 \end{aligned}$$

-13