

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

(2) $(-24x+6y) \div 6$

(3) $(16a-4b) \div (-4)$

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

(1)

(2)

(3)

(4)

2 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{1}{3}(x-2y) - \frac{1}{5}(-x-3y)$

(1)

(2)

3 $\frac{3x+5y}{4} - \frac{x-7y}{8}$ を計算なさい。4 $a=4$, $b=-\frac{3}{5}$ のとき, $(a+5b) - (2a-10b)$ の値を求めなさい。

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

(2) $(-24x+6y) \div 6$

(3) $(16a-4b) \div (-4)$

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

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

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

2 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{1}{3}(x-2y) - \frac{1}{5}(-x-3y)$

(1) $x - \frac{1}{2}y + \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}y = \frac{7}{4}x - y$
 (2) $\frac{1}{3}x - \frac{2}{3}y + \frac{1}{5}x + \frac{3}{5}y = \frac{8}{15}x - \frac{1}{15}y$

(1)	(例) $\frac{7}{4}x - y$
(2)	(例) $\frac{8}{15}x - \frac{1}{15}y$

3 $\frac{3x+5y}{4} - \frac{x-7y}{8}$ を計算しなさい。

$\frac{2(3x+5y)}{8} - \frac{(x-7y)}{8} = \frac{6x+10y-x+7y}{8} = \frac{5x+17y}{8}$

(例)	$\frac{5x+17y}{8}$
-----	--------------------

4 $a=4$, $b=-\frac{3}{5}$ のとき, $(a+5b) - (2a-10b)$ の値を求めなさい。

$(a+5b) - (2a-10b) = a+5b-2a+10b$
 $= a-2a+5b+10b$
 $= -a+15b$
 この式に $a=4$, $b=-\frac{3}{5}$ を代入すると,
 $-a+15b = -4+15 \times -\frac{3}{5}$
 $= -4-9$
 $= -13$

-13
