

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【①-1-1 式の乗法, 除法】

氏名	
----	--

1 次の計算をなさい。

(1) $(3a-b) \times 5a$

(2) $-2x(4x-6y)$

(3) $(16a^2-8a) \div 4a$

(4) $(5x^2-10xy) \div \frac{5}{3}x$

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

2 次の式を展開しなさい。

(1) $(a-b)(c+d)$

(2) $(5x-3y)(7x-4y)$

(1)	
(2)	

3 次の式の展開で, 1 ~ 5 にあてはまることばを下のア~キから選んで答えなさい。

$(4x-y)(5x-2y+3)$ で, $5x-2y+3$ を1つのものとみて,

これをM とすると,

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

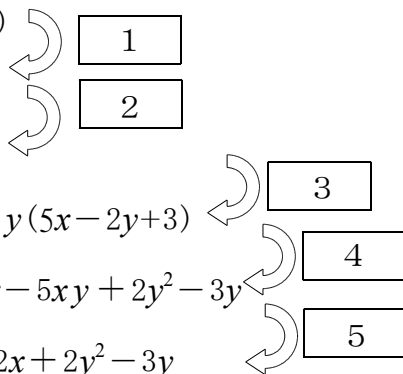
$= (4x-y)M$

$= 4xM-yM$

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

$= 20x^2 - 8xy + 12x - 5xy + 2y^2 - 3y$

$= 20x^2 - 13xy + 12x + 2y^2 - 3y$



1	
2	
3	
4	
5	

ア 交換法則 イ 結合法則 ウ 分配法則 エ $5x-2y+3$ をM とおく
 オ Mを $5x-2y+3$ に戻す カ 移項する キ 同類項をまとめる

レビュー問題

中学校3年 数学 (月 日)

【①-1-1 式の乗法, 除法】

氏名	解答
----	----

1 次の計算をなさい。

(1) $(3a-b) \times 5a$ (2) $-2x(4x-6y)$

(2) $-2x(4x-6y) = -2x \times 4x + (-2x) \times (-6y)$
 $= -8x^2 + 12xy$

(1)	$15a^2 - 5ab$
(2)	$-8x^2 + 12xy$
(3)	$4a - 2$
(4)	$3x - 6y$

(3) $(16a^2 - 8a) \div 4a$ (4) $(5x^2 - 10xy) \div \frac{5}{3}x$

(4) $\frac{5}{3}x = \frac{5x}{3}$ なので, $\frac{5}{3}x$ の逆数は, $\frac{3}{5x}$ になります。

$(5x^2 - 10xy) \div \frac{5}{3}x = (5x^2 - 10xy) \times \frac{3}{5x}$

2 次の式を展開しなさい。

(1) $(a-b)(c+d)$ (2) $(5x-3y)(7x-4y)$

(1) $(a-b)(c+d) = a(c+d) - b(c+d)$
 $= ac + ad - bc - bd$

(2) $(5x-3y)(7x-4y) = 5x(7x-4y) - 3y(7x-4y)$
 $= 35x^2 - 20xy - 21xy + 12y^2$
 $= 35x^2 - 41xy + 12y^2$

(1)	$ac + ad - bc - bd$
(2)	$35x^2 - 41xy + 12y^2$

3 次の式の展開で, ① ~ ⑤ にあてはまることばを下のア~キから選んで答えなさい。

$(4x-y)(5x-2y+3)$ で, $5x-2y+3$ を1つのものとみて,
これをM とすると,

$(4x-y)(5x-2y+3)$
 $= (4x-y)M$ ①

$= 4xM - yM$ ②

$= 4x(5x-2y+3) - y(5x-2y+3)$ ③

$= 20x^2 - 8xy + 12x - 5xy + 2y^2 - 3y$ ④

$= 20x^2 - 13xy + 12x + 2y^2 - 3y$ ⑤

1	エ
2	ウ
3	オ
4	ウ
5	キ

- ア 交換法則 イ 結合法則 ウ 分配法則 エ $5x-2y+3$ をM とおく
 オ Mを $5x-2y+3$ に戻す カ 移項する キ 同類項をまとめる