令和 4 年度 高校数学入門 後期	提出期限 令和 4 年 10 月 25 日	名前			観点別評価			評価
第7回レポートの解き方 第2章 数と式	HR番号 組 番	再提出1回目	書き直し	提出期限内	1	2	3	
1 文字式の展開				 - 提出期限後1ヶ月以内				
教科書 p.70~p.89	学籍番号	再提出2回目	空欄有り					
		1346		提出期限後1ヶ月超				

注意レポートは単に答を求めるだけではなく、教科書をきちんと理解できたか確認するものです。途中式が教科書通り書けていない場合は再提出とします。

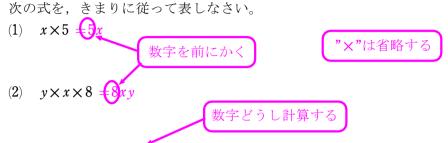
 $x \times x = x^2$

数だけの項を

定数項という

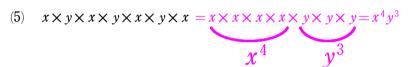
分配法則を使って

1 【観点①②】



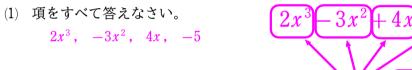


 $0.6x \times 5 = 0.6 \times 5 \times x = 3x$



2 【観点①②】

多項式 $2x^3-3x^2+4x-5$ について、次の問いに答えなさい。



(2) 定数項を答えなさい。 -5

3 【観点②③】

次の多項式の同類項をまとめなさい。

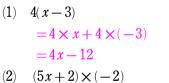


(2)
$$x^2-3x^2+9x-5x+2-5$$

= $(1-3)x^2+(9-5)x+(2-5)$
= $-2x^2+4x-3$

4 【観点①②】

次の式の()をはずしなさい。



= -10x - 4



|5|【観点①②】

 $A=2x^2+3x-1$, $B=x^2-2x+3$ のとき,次の式を計算しなさい。

(1)
$$A + B = (2x^2 + 3x - 1) + (x^2 - 2x + 3)$$
 AとBにそれぞれ式を代入する。 $= 2x^2 + 3x - 1 + x^2 - 2x + 3$ ()を外す。 $= (2+1)x^2 + (3-2)x + (-1+3)$ 同類項をまとめる。 $= 3x^2 + x + 2$

(2)
$$A-B=(2x^2+3x-1)-(x^2-2x+3)$$
 AとBにそれぞれ式を代入する。 $=2x^2+3x-1-x^2+2x-3$ ()を外す。符号が変わる $=(2-1)x^2+(3+2)x+(-1-3)$ 同類項をまとめる。 $=x^2+5x-4$

6 【観点②③】

次の式を計算をしなさい。

(2)
$$2a^2 \times (-7a^4) = 2 \times (-7) \times a^2 \times a^4$$

= $-14a^{2+4}$
= $-14a^6$

7【観点②③】

次の式を展開しなさい。

(1)
$$5x(x-3y) = 5x \times x + 5x \times (-3y)$$

= $5x^2 - 15xy$
 $5x(x-3y) = 5x \times x + 5x \times (-3y)$

(2)
$$(a-5b) \times (-3ab) = a \times (-3ab) - 5b \times (-3ab)$$

= $-3a^2b + 15ab^2$

(1) $(x-2)(2y+5) = x \times 2y + x \times 5 - 2 \times 2y - 2 \times 5$

8【観点②③】

次の式を展開をしなさい。

$$=2xy+5x-4y-10$$
(2) $(x+3)(x+5) = x \times x + x \times 5 + 3 \times x + 3 \times 5$

$$= x^2 + (5+3)x + 15$$

$$= x^2 + 8x + 15$$
分配法則で展開します。

9【観点②③】

次の式を展開をしなさい。

(1)
$$(x+3)^2 = x^2 + 2 \times x \times 3 + 3^2$$
 無法公式①②③を使います。
 $= x^2 + 6x + 9$ ① $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

10【観点②③

次の式を展開をしなさい。

(1)
$$(x+3)(x+4) = x^2 + (3+4)x + 3 \times 4$$

= $x^2 + 7x + 12$

乗法公式④を使います。

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$(x+4)(x-8) = x^2 + (4-8)x + 4 \times (-8)$$

$$= x^2 - 4x - 32$$

(3)
$$(x+5)(x-2) = x^2 + (5-2)x + 5 \times (-2)$$

= $x^2 + 3x - 10$