

数学I 授業プリント # 8 (その2)

年 組 号

氏名

■ 単項式のかけ算

1 次の計算をなさい。

(1) $a^6 \times a^3$

(2) $(a^5)^3$

(3) $5x^4 \times (-4x^2)$

(4) $(-2x^3y)^2$

2 次の式を計算しなさい。

(1) $6a^3b \times 2ab$

(2) $\frac{1}{9}ab \times (-6a)^2$

(3) $a^2b \div 2a \times (-6b^2)$

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

■ 多項式のたし算・ひき算

3 次の整式 A, B について、 $A + B$, $A - B$ を求めなさい。

(1) $A = 4x^2 - 3x + 2$, $B = x^2 - x + 8$

$A + B =$

$A - B =$

(2) $A = 3x^2 + 2x - 4$, $B = -2x^2 - 4x + 6$

$A + B =$

$A - B =$

4 $A = x^2 + 3x - 1$, $B = 2x^2 - x + 5$ のとき、次の計算をなさい。

(1) $-6A$

(2) $A + B$

(3) $4A + 3B$

(4) $3A - 2B$

5 $A = 2x^2 + x - 3$, $B = x^2 - 5x + 4$ のとき、次の式を計算しなさい。

(1) $A + 2B$

(2) $3A - B$

(3) $2(A - 4B) - 2(3A - B)$ ▶整理してから代入

6 $A = x^2 + 7x - 3$, $B = 3x^2 - 9x + 4$ のとき、次の式を計算しなさい。

(1) $2A + B$

(2) $A - 4B$

(3) $2(2A + B) - (3A - B)$ ▶整理してから代入

#8 (その2) 1 (1) a^9 (2) a^{15} (3) $-20x^6$ (4) $4x^6y^2$ 2 (1) $12a^4b^2$ (2) $4a^3b$ (3) $-3ab^3$ (4) $-\frac{1}{a^2}$ 3 (1) $5x^2 - 4x + 10$, $3x^2 - 2x - 6$ (2) $x^2 - 2x + 2$, $5x^2 + 6x - 10$

4 (1) $-6x^2 - 18x + 6$ (2) $3x^2 + 2x + 4$ (3) $10x^2 + 9x + 11$ (4) $-x^2 + 11x - 13$ 5 (1) $4x^2 - 9x + 5$ (2) $5x^2 + 8x - 13$ (3) $-14x^2 + 26x - 12$ 6 (1) $5x^2 + 5x - 2$ (2) $-11x^2 + 43x - 19$ (3) $10x^2 - 20x + 9$