1. 다음 중 일차식이 아닌 것을 고르면?

① $1-x$　② $2y+7$　③ $-5y$

④ $5a-1$　⑤ x^3-1

2. 동류항인 것끼리 짝지어진 것은?

① $\frac{4}{5}a^2$, a^2, ab　② $5x$, $4x$, x　③ $\frac{1}{9}x^2$, xy, x^2y

④ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}z$, $\frac{10}{11}w$　⑤ a, b, $100c$

3. 다음은 다항식 $3x^2-2x+7$ 에 대한 설명이다. 빈 칸에 들어갈 숫자들의 합을 구하여라.

> 이 다항식은 x 에 관한 $\square$ 차식이다. x^2 의 계수는 3이고 x 의 계수는 $\square$ 이며 상수항은 $\square$ 이다.

답: _____

4. 다음 중 식의 계산이 옳은 것을 고르면?

① $2 \times 3x^2 = 5x^2$ ② $16y^2 \div (-4) = 12y^2$

③ $20y \div \frac{1}{2} = 10y$ ④ $(10x - 15) \div 5 = 5x - 10$

⑤ $-12(\frac{y}{6} + 1) = -2y - 12$

5. $5-\{3x+1-2(x-7)\}+7x$ 를 간단히 한 식을 고르면?

① $6x$ ② $6x+8$ ③ $6x-10$

④ $7x+8$ ⑤ $7x-10$

6. $a = 3$, $b = -5$ 일 때, $2a + 4b$ 의 값은?

① -4 ② -12 ③ -14 ④ 6 ⑤ 16

7. $a=2$ 일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는?

① $a+2$ ② $-a+2$ ③ a^2

④ $\frac{8}{a}$ ⑤ $2a$

8. $x = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 중 가장 큰 것은?

① $\frac{3}{x}$ ② x ③ $2x$ ④ x^2 ⑤ $5x^2$

9. $x=2,\ y=-\frac{1}{3}$ 일 때, $3xy-2x^2$ 의 값을 구하면?

① -10 ② -5 ③ -2 ④ 3 ⑤ 6

10. 다음 식을 분배법칙을 이용해 괄호를 풀었을 때, a 의 계수를 구하여라.

$(a+1)+2(2a-3)$

답: _____