1. $x = -2$ 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

① $2x$ ② $x - 2$ ③ $-x^2$

④ $4 - 2x^2$ ⑤ $-\frac{1}{2}x^3$

2. 다항식 $-2x^2+13x-5$ 의 차수를 a, x 의 계수를 b , 상수항을 c 라 할 때, $a+b+c$ 의 값을 구하여라.

답: $a+b+c=$ _____

3. 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

보기

㉠ $2ab,\ -3ab$　　㉡ $x^2,\ 2x$　　㉢ $x^2,\ 4x^2$

㉣ $x^2,\ y^2$　　㉤ $3x,\ 5y$　　㉥ $7a,\ 2a$

① ㉥　　② ㉣, ㉥

③ ㉢, ㉤, ㉥　　④ ㉠, ㉢, ㉥

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

4. 다음 계산 중 옳은 것은?

① $(-2x) \times 4 = 2x$

② $3x + 2x = 10x$

③ $3x - 6x = -3x^2$

④ $(2x - 6) \div (-2) = -x + 3$

⑤ $(3x - 5) \times (-4) = -12x - 20$

5. $\dfrac{2x+3}{4} - \dfrac{x-2}{3}$ 를 간단히 하면?

① $2x+17$ ② $2x+1$ ③ $\dfrac{x+1}{7}$

④ $\dfrac{2x+17}{12}$ ⑤ $\dfrac{2x+1}{12}$

6. $(6x-4)-2(4x+3)$ 을 간단히 할 때, x 의 계수와 상수항의 합은?

① -11 ② -12 ③ -13 ④ -14 ⑤ -15

7. $a \div (b+c) \div (-2)$ 을 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① $\dfrac{-2a}{(b+c)}$ ② $\dfrac{a}{(b+c)} - 2$ ③ $\dfrac{(b+c)}{-2a}$

④ $\dfrac{ab}{-2c}$ ⑤ $\dfrac{a}{-2(b+c)}$

8. $\frac{3x^2y}{4a+b^2}$ 를 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타내면?

① $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a + b + b)$

② $3 \times x \times x \times y \times (4 \times a \times b \times b)$

③ $3 \times x \times y \times y \div (4 \times a + b \times b)$

④ $3 \times x \times x \times y \div (4 \times a + b \times b)$

⑤ $3 \times x \times y \times y \div 4 \times a + b \times b$

9. 5,000 원을 가지고 1 권에 a 원하는 공책 2 권과 1 자루에 b 원하는 연필 3 자루를 사고 거스름돈을 받으려고 한다. 이때, 거스름돈을 a, b 가 포함된 식으로 나타내면

$\square + \square a + \square b$(원)이 된다고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 수들의 합을 구하면?

① 4990 ② 4995 ③ 4950 ④ 5005 ⑤ 5023

10. $\square$ 안에 알맞은 다항식을 구하여라.

$6\left(\frac{3}{2}x-2\right)-\square=x-72$

답: _____