1. $2^{2x} \times 8^x = 4^2 \times 2^x$ 을 만족하는 x 의 값을 구하면?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

2. 다음 대화에서 선생님의 질문에 답하여라.

선생님 : 제가 여러분에게 카드를 4 장 나눠드리고 제가 한 장은 가지고 있겠습니다. 5 장 카드의 곱은 $2^9 \times 3^8$ 입니다. 제가 가지고

있는 카드의 값을 맞춰보세요.

영수 : 내 카드에는 2² 이 적혀 있어.

인호 : 내 카드에는 $(3^2)^2$ 이 적혀 있네.

민수 : 내 것은 $(2^3)^2$ 이 적혀 있어.

익수 : 내 것은 3³ 이네. 이제 한번 풀어보자.

다음중 이차식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면? 3.

①
$$4-4x-4x^2$$

①
$$4-4x-4x^2$$
 ② $1+\frac{1}{x}+\frac{1}{x^2}$

$$3 \ 2(x^2 - x)$$

$$4 1 - x^2$$

 $\mathbf{4}$. $3^{x+2}=3^x imes$ 에서 의 값을 구하여라.

5. n 이 자연수일 때, $(-1)^{2n+5} - (-1)^{2n-2}$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

6. 식 $(x^2-2x+6)+(2x^2-3x+4)$ 를 간단히 하면?

① $x^2 - 3x + 10$ ② $2x^2 - x + 10$ ③ $3x^2 - 5x + 6$

 $\textcircled{3} \ 3x^2 - 5x + 10$ $\textcircled{3} \ 3x^2 + 5x + 10$

7. $4^3 \div 16 \times (-2)^2 = 2^x$ 에서 x의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

8. 다음 중 x 에 대한 이차식인 것을 고르면?

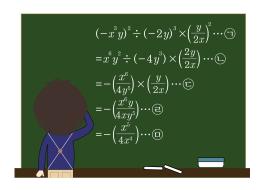
①
$$(1-3x+2x^2)-2(x^2-4x+1)$$

②
$$\left(\frac{1}{5}x^2 + x - 1\right) - \left(-1 - 4x + \frac{1}{5}x^2\right)$$

$$3 \frac{1}{x^2} - x + 1$$

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

9. 진수는 칠판에 적힌 $(-x^3y)^2\div(-2y)^3 imes\left(\frac{y}{2x}\right)^2$ 을 풀어보았을 때, 다음 중 처음으로 <u>틀린</u> 곳을 찾아라.



10. $(\frac{1}{3})^{2x-1} = 27^{x+2}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.