

1.  $(2x-y)(x+y) - 3(2x-y)$  는  $x$ 와  $y$  의 계수가 1인 두 일차식의 곱으로  
인수분해 된다. 이 때, 두 일차식의 합은?

- ① 0
- ②  $x + y - 1$
- ③  $2x + 2y - 3$

- ④  $3x - 3$
- ⑤  $3x - 5$

2.  $x^2 - \frac{1}{4}x + a^0$  완전제곱식이 되도록  $a$  값을 정할 때,  $\frac{1}{a}$ 의 값은?

①  $\frac{1}{128}$

②  $\frac{1}{64}$

③ 0

④ 64

⑤ 128

3.  $(x - 4)(x - 2)(x + 1)(x + 3) - 25 = Ax^4 + Bx^3 + Cx^2 + Dx + E$  일  
때,  $A + B + C + D + E$  의 값을 구하면?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

4. 인수분해 공식을 이용하여  $2 \times 20^2 - 2 \times 40 + 2$ 를 계산할 때, 이용된 공식을 다음 보기 중에서 모두 고르면?

㉠  $ma + mb = m(a + b)$

㉡  $a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$

㉢  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$

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

① ㉠

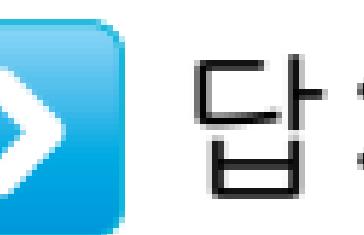
② ㉠, ㉡

③ ㉠, ㉢

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉣

5.  $x$ 에 관한 이차식  $12x^2 + kx - 7$ 에 대하여 인수분해 한 결과 정수  $k$ 의  
최댓값을 구하여라.



답:

---