

1. 두 이차식  $x^2 - 3x - 4$  와  $2x^2 - 11x + 12$  의 공통인 인수는?

①  $x - 1$

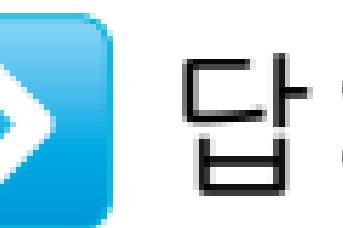
②  $x - 4$

③  $x + 1$

④  $2x - 3$

⑤  $2x + 3$

2.  $2x^2 + 5x + A$  를 인수 분해 하였더니  $(x + B)(2x + 3)$  이 되었다. 이 때,  $A + B$  의 값을 구하여라.



답:  $A + B =$

---

3.  $ax^2 + 24x + b = (3x + c)^2$  일 때, 상수  $a, b, c$  의 값을 차례로 구하면?

①  $a = 9, b = 16, c = -4$

②  $a = 9, b = 8, c = 4$

③  $a = 9, b = 16, c = 2$

④  $a = 9, b = 16, c = 4$

⑤  $a = 3, b = -8, c = 4$

4.      $\sqrt{x} = a - 2$  일 때,  $\sqrt{x - 4a + 12} - \sqrt{x + 2a - 3}$  을 간단히 하면? (단,  
 $2 < a < 4$  )

①  $-2a + 5$

②  $2a - 5$

③ 5

④  $-2a - 3$

⑤  $-2a + 3$

5. 가로의 길이가  $x+y+1$ 인 직사각형의 넓이가  $x^2+y^2+2xy-x-y-2$  일 때, 이 직사각형의 둘레의 길이는  $ax+bx+c$ 이다.  $a+b+c$ 의 값을 구하시오.



답:  $a+b+c =$  \_\_\_\_\_

6.  $f(x) = 4x + 2$ ,  $g(x) = 6x^2 - 5x - 4$  에 대하여  $\frac{g(x)}{f(x)} = ax + b$  로  
나타내어질 때,  $2ab$  의 값을 구하면?

① -3

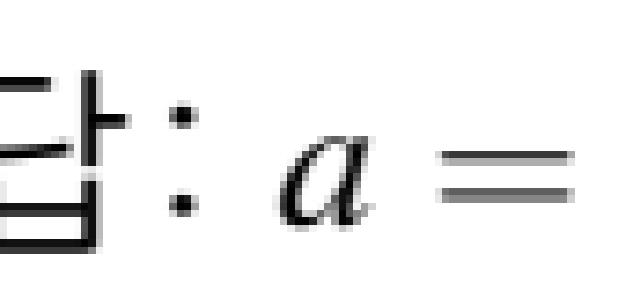
② -6

③ 3

④ 6

⑤ 12

7.  $8x^2+ax-15$  가  $4x-5$  로 나누어 떨어질 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답 :  $a =$  \_\_\_\_\_