

실력 확인 문제

1. $a(y-3) + 4(3-y)$ 를 인수분해하면?

- ① $-(y+3)(a+4)$ ② $(y+3)(a+4)$
 ③ $4a(y-3)$ ④ $(y-3)(a-4)$
 ⑤ $(y-3)(a+4)$

2. 일차식 $5x-2$ 가 다항식 $15x^2+14x+A$ 의 인수일 때, A 의 값을 구하면?

- ① -8 ② $-\frac{8}{5}$ ③ -2
 ④ 12 ⑤ 27

3. $(Ax+2)(2x+B) = 6x^2 + Cx - 8$ 일 때, C 의 값을 구하여라.

4. x 에 대한 이차식 $(2x-a+2)(2x+8+2a)$ 가 완전 제곱식이 되는 상수 a 의 값을 구하여라.

5. $x^2+7xy+12y^2$ 을 두 일차식의 곱으로 인수분해 하였을 때, 이 두 일차식의 합을 구하면?

- ① $x+7y$ ② $2x+7$ ③ $2x+7y$
 ④ $2x+3y$ ⑤ $2x+y$

6. 다음 중 $3x+2$ 를 인수로 갖지 않는 것은?

- ① $3x^2+5x+2$ ② $3x^2-13x-10$
 ③ $3x^2+2x$ ④ $6x^2+2x-4$
 ⑤ $-12x^2-11x-2$

7. $12x^2-ax-6 = (bx+3)(3x-2)$ 로 인수 분해될 때, ab 의 값을 구하면?

8. 다음의 x 에 대한 이차식에서 인수가 $(x+1)$, $(2x-5)$ 일 때, $A-B$ 의 값을 구하여라.

$$Ax^2 - 3x + B$$

9. 두 식 $a^2b+ab-a-1$, $a^2-ab+a-b$ 의 공통인수를 구하여라.

10. 다음 그림에서 $\ominus + \oplus + \ominus$ 의 값은?

- ① $xy-3x-2y-6$
 ② $xy+3x+2y+6$
 ③ $xy-2x+3y-6$
 ④ $xy-2x-3y-6$
 ⑤ $xy-3x+2y-6$

