

1. 다음은 $A = 2a^2 - 4ab$, $B = a^2b - 2a$ 에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

[보기]

Ⓐ A 에서 $2a$ 는 각 항의 공통인 인수이다.

Ⓑ B 의 인수는 a 와 $ab - 2$ 로 모두 2 개이다.

Ⓒ A 와 B 의 공통인 인수는 a^2 이다.

① Ⓐ

② Ⓑ

③ Ⓒ, Ⓑ

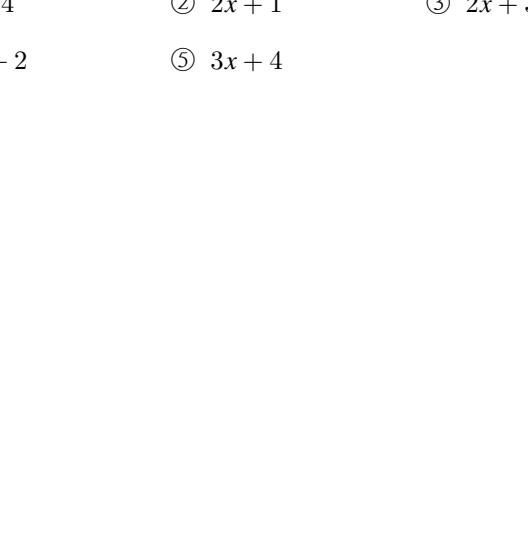
④ Ⓑ, Ⓒ

⑤ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ

2. 정사각형 모양의 땅의 넓이가 $16a^2 - 24a + 9$ 일 때, 한 변의 길이는?

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <p>① $3a + 5$</p> | <p>② $4a - 3$</p> | <p>③ $4a + 3$</p> |
| <p>④ $3a - 3$</p> | <p>⑤ $2a + 5$</p> | |

3. 다음에 주어진 도형을 이용하여 식을 세워 직사각형의 넓이로 나타내었을 때 직사각형의 가로 또는 세로의 길이가 될 수 있는 것을 모두 고르면?



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

4. 다음 보기 중 $xy(2x + 3y) - xy(x + y)$ 의 인수를 모두 고른 것은?

			보기			
Ⓐ	xy	Ⓑ	$x + y$	Ⓒ	$x + 2y$	
Ⓓ	$2x + 3y$	Ⓔ	$x(x + 2y)$	Ⓕ	$y(x + y)$	

- Ⓐ Ⓛ, Ⓝ
Ⓑ Ⓛ, Ⓜ, Ⓞ
Ⓒ Ⓛ, Ⓜ, Ⓝ
Ⓓ Ⓛ, Ⓜ, Ⓟ
Ⓔ Ⓛ, Ⓜ, Ⓠ, Ⓡ

5. $x - xy^2 - y + y^3$ 의 인수가 아닌 것은?

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

6. $(3x+1)^2 - (2x-3)^2 = (5x+a)(x+b)$ 일 때, $a-b$ 의 값은?

- ① 5 ② -1 ③ -6 ④ -10 ⑤ -12

7. $x + y = -2 + \sqrt{3}$, $x - y = 1 - \sqrt{3}$ 일 때, $x^2 - y^2 + 3x - 3y$ 의 값을 구하면?

- ① -2 ② -1 ③ $2 - \sqrt{3}$
④ $2 + \sqrt{3}$ ⑤ $\sqrt{3}$

8. $49x^2 - 9 + 14xy + y^2$ 을 인수분해하였더니 $(ax + y + b)(ax + cy + 3)$ 가 되었다. 이때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a - b + c$ 의 값을 구하면?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 11 ⑤ 16

9. $A = 4x + 2$, $B = 6x^2 - 5x - 4$] \odot] $\frac{B}{A} = ax + b$ 로 나타내어 질 때, ab

의 값을 구하면?

- ① -3 ② -5 ③ -7 ④ -8 ⑤ -9

10. 인수분해를 이용하여 다음 식의 값을 구하면?

$$\sqrt{58^2 \times \frac{1}{16} - 42^2 \times \frac{1}{16}}$$

- ① 5 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 14