. 다음 식에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

 $-2ax^2y^2 + xy - 3$

- ① 항이 모두 3개로 이루어진 식이다.
 - ② x 에 대한 내림차순으로 정리된 식이다.
 - ③ y에 대한 내림차순으로 정리된 식이다.
 - ④ *x* 에 관한 4차식이다.
 - ⑤ xy 의 계수는 1이다.

두 다항식 $A = 5x^3 + x^2 - 6x + 7$, $B = 2x^3 - 4x^2 - 1$ 에 대하여 2A - 3B를 계산한 식에서 x^2 의 계수는 얼마인가?

 \bigcirc -12

- **3.** $x^2y(-xy)^3$ 을 간단히 하면?
 - ① $-x^4y^5$ ② xy^5 ③ $-x^5y^4$ ④ $-xy^5$ ⑤ x^2y^5

다항식 $2x^3 + x^2 - 5x + 3$ 을 $x^2 + x - 1$ 로 나눌 때, 몫과 나머지의 합을 구하여라.

▶ 답:

- 다음 중 $(x y)^2(x + y)^2$ 을 전개한 식은?
 - (1) $x^4 y^4$

- $3 x^4 2x^2y^2 + y^4$
 - - (4) $x^4 x^2y^2 + y^4$

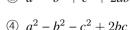
- (2) $x^2 y^2$

(a-b+c)(a-b-c)를 전개하면? (2) $a^2 - b^2 + c^2 + 2ab$

(3) $a^2 + b^2 + c^2 + abc$

(5) $a^2 + b^2 - c^2 - 2ab$

① $-a^2 + b^2 - c^2 + 2ca$



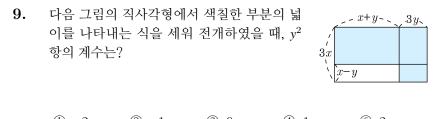
7. x + y = 4, xy = 3일 때, $x^2 - xy + y^2$ 의 값을 구하여라. ▶ 답:

- 8. x 에 대한 다항식 $A = 2x^3 + 5x^2 + 4$ 를 다항식 B 로 나눌 때, 몫이 2x + 1 이고, 나머지가 -6x + 2 이다. 이 때, 다항식 B 를 구하면?
 - ① $x^2 + 2x + 2$ ② $x^2 + x + 2$ ③ $x^2 x + 2$

(5) $x^2 - 3x + 2$

① $x^2 + 2x + 2$ ② $x^2 + x + 2$ ③ x^2

4 $x^2 - 2x + 2$



10. (a+b-c)(a-b+c)를 전개하면? ① $a^2+b^2-c^2-2bc$ ② $a^2-b^2+c^2-2bc$

(5) $a^2 - b^2 - c^2 - 2ab$

| > | 답: | |
|---|----|--|
| | | |