



## 1 다항식의 연산

### 유형 01 다항식의 연산

★ 중요

기초

다항식의 덧셈과 곱셈에 대한 계산법칙

(1) 교환법칙 :  $A+B=B+A$

$$AB=BA$$

(2) 결합법칙 :  $A+(B+C)=(A+B)+C$

$$(AB)C=A(BC)$$

(3) 분배법칙 :  $A(B+C)=AB+AC$

Tip

◆ 다항식의 덧셈, 뺄셈의 순서

- ① 괄호가 있으면 괄호를 풀고 주어진 식을 간단히 한다.
- ② 한 문자에 대하여 내림차순으로 정리한다.
- ③ 동류항끼리 모아서 간단히 정리한다.

### A32 \*\*\* [초다출제] / 2020 9월 고1 학력평가 1번

두 다항식

$$A=x^2-xy+y^2, B=x^2+xy-y^2$$

에 대하여  $A+B$ 는? (2점)

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

### A33 \*\*\* 2020 3월 고2 학력평가 1번

두 다항식

$$A=2x^2-3xy, B=x^2-4xy-y^2$$

에 대하여  $A-B$ 를 간단히 하면? (2점)

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

### A34 \*\*\* 2019 11월 고1 학력평가 1번

두 다항식

$$A=xy+x-1, B=xy-x+2$$

에 대하여  $A+B$ 는? (2점)

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

### A35 \*\*\* 2019 9월 고1 학력평가 1번

두 다항식  $A=x^2+5x+4$ ,  $B=x^2+2$ 에 대하여  $A-B$ 는? (2점)

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

### A36 \*\*\* 2019 6월 고1 학력평가 2번

두 다항식  $A=3x^2+4x-2$ ,  $B=x^2+x+3$ 에 대하여  $A-B$ 를 간단히 하면? (2점)

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

### A37 \*\*\* 2019 3월 고2(나) 학력평가 1번

두 다항식

$$A=2x^2+xy, B=x^2-2xy$$

에 대하여  $A+B$ 를 간단히 하면? (2점)

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

### A38 \*\*\* 2019 3월 고2(가) 학력평가 1번

두 다항식

$$A=x^2+y^2, B=2x^2+xy-y^2$$

에 대하여  $A+B$ 를 간단히 하면? (2점)

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

### A39 \*\*\* 2018 9월 고1 학력평가 3번

두 다항식  $A=x^2-2x-4$ ,  $B=2x-3$ 에 대하여  $A+B$ 는? (2점)

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