

1. 다음 중  $3x^2y^3 - 2x^3y^2$  의 인수를 모두 찾아라.

보기

$x$

$xy$

$2x + 3y$

$-2x + 3y$

$xy(-2x + 3y)$

$xy^2(3x - 2y)$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

2. 이차식을 인수분해하면  $x^2(y + 4)^2 + 2x(y + 4) - 8 = (xy + Ax + B)(xy + Cx + D)$  일 때,  $A + B + C + D$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3. 인수분해와  $x + y = 3.1$ ,  $x - y = 11$  임을 이용하여  $(x^2 - 4x + 4) - (y^2 - 2y + 1)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 인수분해를 이용하여  $1.23 \times 552 - 1.23 \times 452$  를 계산하면  $1.23 \times \square$  이 된다.  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

- ① 80      ② 100      ③ 120      ④ 140      ⑤ 160

5. 인수분해 공식을 이용하여 다음 식을 계산하여라.

$$11^2 - 13^2 + 15^2 - 17^2 + 19^2 - 21^2$$

 답: \_\_\_\_\_

6.  $a + b = 10, a^2 - b^2 - 3a - 3b = 50$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a - b =$  \_\_\_\_\_