- **1.** $\sqrt{7}$ 의 소수 부분을 a, $\sqrt{17}$ 의 소수 부분을 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하면?
 - $\sqrt{119} + 3\sqrt{7} + 2\sqrt{17} + 8$ ④ $\sqrt{119} 4\sqrt{7} 2\sqrt{17} + 8$

 $\sqrt{119} - 3\sqrt{7} - 2\sqrt{17} + 8$ ② $\sqrt{119} + 3\sqrt{7} - 2\sqrt{17} + 8$

2. $\sqrt{5}$ 의 소수 부분을 a , $\sqrt{7}$ 의 정수 부분을 b 라고 할 때, a+b 의 값을 구하면?

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

 $\sqrt{10}$ 의 소수 부분을 a 라 할 때, $-(a-\sqrt{10})$ 의 값은? 3.

(4) $-2\sqrt{10}$ (5) $\sqrt{10}$

① $2\sqrt{10}$ ② -3

③ 3

4. 평행사변형의 넓이가 $x^2 + 4x - y^2 - 4y$ 이고, 밑변의 길이가 x - y 일 때, 이 평행사변형의 높이를 구하면?

① x + y + 4 ⑤ x + 4y + 2

① x+y-4 ② x-2y+4 ③ x+2y+2

5. 다음 중 $x^2y^2 - x^2y - xy^2 + xy$ 의 인수는?

① x-1 ② x+1 ③ y+1 ④ x+y ⑤ x-y

6. 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

②
$$2-a-2b+ab=(1-b)(2+a)$$

① ab + b - a - 1 = (a+1)(1-b)

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

$$4 x^3 + x^2 + x + 1 = (x^2 + 1)(x + 1)$$

$$(3) x(y-1) - 2(y-1) = (x-2)(y-1)$$

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① (무리수) + (유리수) = (무리수) ② (무리수) × (무리수) = (무리수)
- ③ (유리수) ÷ (무리수) = (무리수)
- ④ (무리수) + (무리수) = (무리수)

⑤ (유리수) x (무리수) = (무리수)

- 8. 유리수 a 와 무리수 b 가 a > 0 , b > 0 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - $b\sqrt{a}$ 는 항상 무리수이다.
 - $\frac{b}{\sqrt{a}}$ 는 항상 유리수이다.
 - \sqrt{a} ③ b-a는 항상 무리수이다.
 - *ab* 는 항상 무리수이다.
 - $b \sqrt{a}$ 는 유리수일 수도 있고, 무리수일 수도 있다.

- 9. 다음 중 그 결과가 반드시 무리수인 것은?
 - ① (무리수)+ (무리수) ② (무리수)- (무리수)
 - ③ (유리수)× (무리수)
 ④ (무리수)÷ (무리수)

 ⑤ (무리수)- (유리수)

10. 서로 다른 세 개의 x 값에 대하여 $\frac{ax^2 + 2x + b}{5x^2 - cx + 3} = 4$ 이라 한다. 이 때, *abc* 의 값은?

① 100 ② 120 ③ 240 ④ -120 ⑤ -100