$$\frac{4+\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \text{ 과 } \frac{2-\sqrt{3}}{\sqrt{6}} \text{ 의 합을 구하면?}$$

$$9\sqrt{2}+5\sqrt{6}$$

$$9\sqrt{2}-5\sqrt{6}$$

 $5\sqrt{2} - 9\sqrt{6}$ 

② 
$$\frac{9\sqrt{2}-5\sqrt{6}}{6}$$

$$2 \frac{9\sqrt{2} - 5\sqrt{6}}{6}$$

$$-5\sqrt{2} + 9\sqrt{6}$$

 $3 \frac{5\sqrt{2} + 9\sqrt{6}}{}$ 

 $2. \quad \text{분수 } \frac{2\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}} \stackrel{\circ}{=} \text{ 유리화하면?}$ 

(1)  $4\sqrt{3}+6$ 

 $4 2\sqrt{7}$ 

② 
$$-6 + 4\sqrt{3}$$

 $(5) -5\sqrt{7} + 8$ 

$$3 -4\sqrt{3} - 6$$





**3.**  $a^2x + a^2y$  에서 각 항에 공통으로 들어 있는 인수를 찾으면?

(3) ax

 $4 2x^2 + 4xy + 4y^2$ 

 $3 x^2 + 12x + 25$ 

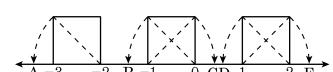
 $(5) x^2 + 6xy + 9y^2$ 

① 
$$\sqrt{5^2} \times \sqrt{\left(-\frac{3}{5}\right)} = 3$$
 ②  $\sqrt{0.04} \div \sqrt{10000} = 200$  ③  $-\sqrt{49} + \left(\sqrt{13}\right)^2 = 6$  ④  $\sqrt{10^2} - \sqrt{(-9)^2} = 1$ 

 $\sqrt{(-20)^2} - \sqrt{400} = 0$ 

**6.** 부등식  $\sqrt{3} < x < \sqrt{23}$  을 만족하는 자연수 x 의 합은? ① 5 ② 7 ③ 9 **4** 10

다음 그림의 사각형이 모두 정사각형일 때, 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 바르게 말한 것을 모두 고르면?



① B $(-1 - \sqrt{2})$ 

③ D( $-1 + \sqrt{2}$ ) ②  $C(-1 + \sqrt{2})$ 4  $E(1 + \sqrt{2})$ (5)  $A(-2 + \sqrt{2})$ 

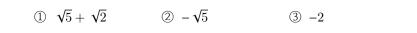
 $6x^2 + 7x - 3 = (2x + a)(3x + b)$  일 때, 정수 a, b 에 대하여 a - b 의 값을 구하면?

 $\bigcirc$  4 2 6 3 7 4 8 5 9

**9.** 
$$x^2 - 6xy + 9y^2 = 0$$
일 때,  $\frac{x^2 + y^2}{2xy}$  의 값은? (단,  $xy \neq 0$ )

① 
$$\frac{1}{2}$$
 ②  $\frac{2}{2}$  ③ 1 ④  $\frac{4}{2}$  ⑤  $\frac{5}{2}$ 

10. 다음에 주어진 수를 크기가 작은 것부터 차례로 나열할 때, 세 번째에 해당하는 것은?



 $\bigcirc$  -2 -  $\sqrt{5}$ 

 $4 \sqrt{5} + 1$ 

 $x^2 - y^2 + 8x + 4y + 12$ 

① 
$$(x+y+3)(x-y+4)$$

(x+y+2)(x+y+6)

(x+y+2)(x-y+6)

② 
$$(x+y+4)(x-y+3)$$
  
④  $(x+y-2)(x-y-6)$ 

**12.**  $\sqrt{5} \times 3\sqrt{a} = 15$ ,  $\sqrt{3} \times \sqrt{b} = 6$ ,  $\sqrt{2.43} = c\sqrt{3}$  일 때, 유리수 a,b,c 의 곱 abc 의 값은?

① 60 ② 54 ③  $\frac{54}{5}$  ④  $3\sqrt{6}$  ⑤ 1