- 1. 3 < x < 4 일 때, $\sqrt{(3-x)^2} \sqrt{(x-4)^2}$ 을 간단히 하면?
- ① 2x-1 ② 2x-3 ③ 2x-5
- (4) 2x-7 (5) 2x-9

2. a의 값의 범위가 -2 < a < 2 일 때, $\sqrt{(a-2)^2} - \sqrt{(a+2)^2}$ 의 식을 간단히 하면?

- ① 0 ② -2a-4 ③ -4 ④ −2a⑤ 2a

3. 2ax - 4ay 를 인수분해하면?

① 2(ax - ay) ② 2a(x - 2ay) ③ 2a(x - 2y)

4(x-2ay) 3(x-2y)

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

① x ② y ③ ax ④ ay ⑤ a^2

5. $25x^2 - 16y^2 = 9$, 5x + 4y = 9일 때, 4y - 5x의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

6. a-b=1 , $a^2-b^2=4$ 일 때, a+b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 다음 수직선에서 D 구간에 위치하는 무리수는?

① $3\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{2}$ ③ $6\sqrt{2}$ ④ $4\sqrt{2}$ ⑤ $\sqrt{50}$

8. 다음 수직선에서 C에 해당하는 실수는?

① $\sqrt{12}$ ② $\sqrt{17}$ ③ $\sqrt{31}$ ④ $\sqrt{39}$ ⑤ $\sqrt{52}$

다음 식을 간단히 하면? 9.

$$\sqrt{2}\left(\frac{2}{\sqrt{6}} - \frac{10}{\sqrt{12}}\right) + \sqrt{3}\left(\frac{6}{\sqrt{18}} - 3\right)$$

① $\frac{7\sqrt{3} + 2\sqrt{6}}{3}$ ② $\frac{7\sqrt{3} - 2\sqrt{6}}{3}$ ③ $\frac{-7\sqrt{3} + 2\sqrt{6}}{3}$ ④ ① $\frac{7\sqrt{3} - 2\sqrt{6}}{3}$

10. $2\left(\frac{\sqrt{6}-2\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right)-(4\sqrt{3}-6)\div\sqrt{6}$ 을 간단히 한 것으로 옳은 것은?

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

 ${f 11.}$ 제곱근표에서 ${f \sqrt{2.41}}=1.552$, ${f \sqrt{24.1}}=4.909$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

③ $\sqrt{2410} = 49.09$ ④ $\sqrt{24100} = 155.2$

① $\sqrt{241} = 15.52$ ② $\sqrt{0.241} = 0.4909$

12. 제곱근표에서 $\sqrt{3}=1.732$ $\sqrt{30}=5.477$ 일 때, $\sqrt{0.03}$ 와 $\sqrt{0.003}$ 의 값으로 바르게 짝지어진 것은?

① 0.001732, 0.5477 ② 0.05477, 0.1732

③ 0.1732, 0.05477 ④ 0.5477, 0.01732

 \bigcirc 0.1732, 0.001732

13. 다음 식 $a^2 - 64$ 를 인수분해하면?

- ① (a+8)(a-8)③ (a+32)(a-32)
- ② (a+32)(a-2)④ (a+8)(a+8)
- ⑤ (a+16)(a-4)

14. 다항식 $9x^2 - 49y^2$ 의 인수인 것은?

(4) 9x + 49y (5) 3x + 49y

① 9x - 7y ② 3x + 9y ③ 3x + 7y

15. $(Ax-3)(5x+B) = 10x^2 + Cx + 12$ 일 때, A + B + C 의 값은?

① -25 ② -21 ③ 21 ④ 23

⑤ 25

- ① $2x^2 7x + 3$ ② $2x^2 5x 3$ ③ $5x^2 16x + 3$

17. (x+y)(x+y+2) - 3을 인수분해 하면?

- ① (x+y+1)(x+y-3)③ (x+y-1)(x+y+3)
- ② (x+y-1)(x+y-3)
- (x+y-1)(x+y-3) (x+y-1)(x+y-2)

18. 다항식 (x-y)(x-y+5)-6 을 인수분해하면?

- ① (x-y-1)(x+y+6) ② (x-y+1)(x-y-6)
- (x-y-1)(x-y+6)
- ③ (x+y+2)(x-y-3) ④ (x-y-2)(x+y+3)

19. 제곱근 $\sqrt{(-4)^2}$ 를 A, $\frac{1}{4}$ 의 음의 제곱근을 B 라 할 때, AB 의 값은? ① $\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ -1 ⑤ -2

20. $(-\sqrt{0.9})^2 - (-\sqrt{(0.4)^2})$ 을 계산하면?

① 0.1 ② 0.4 ③ 0.5 ④ 1.1 ⑤ 1.3

21. $\sqrt{23}$ 의 소수 부분을 a 라고 할 때, a(a+8)-7 의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

22. \sqrt{x} 의 정수 부분이 5 일 때, 자연수 x 의 값이 아닌 것은?

① 25 ② 27 ③ 31 ④ 34 ⑤ 36