다음 보기에서 √18 - x 가 정수가 되게 하는 자연수 x 의 값으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

$\bigcirc$ 2	© 9	© 12	2 15	16
_	0 -	0	<u> </u>	
□ 18				

 $(3x - A)^2 = 9x^2 - Bx + 9$  일 때, A, B 에 알맞은 자연수를 차례로 구하면?

③ 3, 18

4 9, 9

② 3, 9

- $x(x-1)(x+2)(x-3) = x^4 + ax^3 + bx^2 + cx$  에서 상수 a, b, c의 합 a+b+c의 값은?
  - ① -3 ② -1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 6

다음 수를 큰 수부터 차례로 나타낸 것은?

 $2\sqrt{11}$ ,  $3\sqrt{7}$ , 0,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$ 

① 0, 
$$2\sqrt{11}$$
,  $3\sqrt{7}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$   
② 0,  $3\sqrt{7}$ ,  $2\sqrt{11}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ 

② 0, 
$$3\sqrt{7}$$
,  $2\sqrt{11}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$   
③  $3\sqrt{7}$ ,  $2\sqrt{11}$ ,  $0$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$   
④  $2\sqrt{11}$ ,  $3\sqrt{7}$ ,  $0$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ 

 $\bigcirc$   $3\sqrt{7}$ ,  $2\sqrt{11}$ , 0,  $-\sqrt{\frac{1}{3}}$ ,  $-\sqrt{\frac{1}{2}}$ 

$$\frac{\overline{1}}{\overline{3}}$$

- $9x^2 + Axy + 16y^2 = (Bx + Cy)^2$  일 때, 이를 만족하는 세 자연수 A, B, C 의 합을 구하면?
  - ① 28 ② 29 ③ 30 ④ 31 ⑤ 32

- **6.**  $\left(\frac{1}{2}x^2 \frac{1}{3}x 1\right) \left(\frac{3}{2}x^2 \frac{4}{3}x + 2\right) = ax^2 + bx + c$  에서 a + b + c의 값을 구하면?

 $\bigcirc 1 - 2 \qquad \bigcirc 2 - 1 \qquad \bigcirc 3 \qquad 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1 \qquad \bigcirc 5 \qquad 2$ 

7.  $x^2 + ax - 20$  의 인수 중 하나가 x + 4 일 때, a 의 값은?

(1)  $a^2 - b^2 - 9$  $3 a^2 - b^2 + 6b - 9$ 

 $\bigcirc$   $a^2 - b^2 + 6b + 9$ 

(a-b+3)(a+b-3) 을 간단히 하면?

② 
$$a^2 + b^2 - 9$$

(2) 
$$a^2 + b^2 - 9$$
  
(4)  $a^2 - b^2 - 9b - 9$ 

 $x^2 + xy + x + y$ 를 인수분해하면?

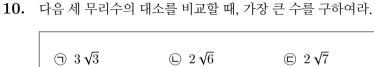
② (x+y)(x-1)

(x-y)(x-1)

③ (x-y)(x+1)

① (x+y)(1-x)

(x+y)(x+1)



 $\bigcirc$  2 $\sqrt{7}$ 

11. 
$$a = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$$
,  $b = \frac{1}{\sqrt{2} - 1}$  일 때,  $a^2 - b^2$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

12. 
$$\sqrt{ab}=3$$
 일 때,  $\sqrt{ab}-\frac{5a\sqrt{b}}{\sqrt{a}}+\frac{2b\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$  의 값을 구하여라. (단,  $a>0$ ,  $b>0$ )

**)** 답: