다음 중 대소비교가 옳은 것을 모두 고르면?

3 (L),(E)

(1) (2) (3),(Q) (4) (3),(Q) (5) (7),(Q) 다항식 $6x^2 + x - 12$ 를 두 일차식으로 인수분해하였을 때, 두 일차식의 합은?

(5) 7x + 7

(4) 7x - 1

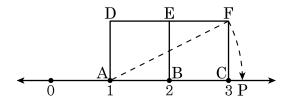
① 5x-1 ② 5x+1 ③ 7x+1

다음과 같은 대수막대를 모두 이용하여 하나의 큰 직사각형을 만들 때, 그 직사각형의 둘레의 길이를 구하면? (1) 2x + 1(2) 3x + 53) 5x + 10(4) 6x + 66x + 20

4. $\sqrt{24-x}$ 가 정수가 되도록 하는 자연수 x 의 개수는?

① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8

5. 다음 그림에서 □ABED, □BCFE 는 정사각형이고, 점 P 는 A 를 중심으로 하고 ĀF 를 반지름으로 하는 원이 수직선과 만나는 교점이라할 때, 점 P 의 좌표를 바르게 나타낸 것은?



①
$$1 + \sqrt{3}$$
 ② $\sqrt{3} - 1$

- 6. 다음 중 계산이 옳은 것은?
 - ① $\sqrt{50} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{5} + 8\sqrt{2}$ ② $\frac{2\sqrt{6}}{3} - \sqrt{\frac{2}{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} - \frac{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{6}}{3} - \frac{\sqrt{6}}{3} = \frac{2\sqrt{6}}{3}$

 - ③ $3\sqrt{12} 4\sqrt{3} = 8\sqrt{3}$ ④ $\sqrt{32} - \frac{6}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$

③ (x-9)(x+9)⑤ (9-x)(9+x)

- $(x+4)^2 3(x+4)$ 를 인수분해하면? ① (x+4)(x-1)(3) (x-7)(x+4)
 - ① (x+4)(x-1) ② (x-4)(x+1) ③ (x-7)(x+4)④ (x+4)(x+1) ⑤ (x-7)(x+1)

9. $4\sqrt{2} - \frac{23}{2}\sqrt{6} - \sqrt{2} + \frac{11}{2}\sqrt{6} = A\sqrt{2} + B\sqrt{6}$ 이 성립할 때, A - B 의 값은? (단, A, B는 유리수이다.)

10. $3+\sqrt{5}$ 의 정수부분을 a, 소수부분을 b라고 할 때, $\sqrt{a}-\frac{1}{b}$ 의 값은? 3 0 **④** −1

11. x 에 관한 이차식 (x-a+2)(x+5-2a) 가 완전제곱식이 되기 위한 a 의 값을 구하면?

(2) -1

①
$$(x+2)(x+6)$$
 ② $(x+1)(x+6)$ ③ $(x-2)(x-6)$
④ $(x-1)(x-6)$ ⑤ $(x+3)(x+4)$

것은?

이차식 $x^2 + Ax + B$ 를 인수 분해하는데 준식이는 일차항의 계수를 잘못 보아 (x+4)(x+3) 이 되었고, 효진이는 상수항을 잘못 보아 (x+1)(x+7) 이 되었다. 다음 중 $x^2 + Ax + B$ 를 옳게 인수 분해한

13. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?(단, a > 0)

① 모든 수의 제곱근은 항상 2 개이다.

⑤ 모든 자연수의 제곱근은 항상 2 개이다.

② a^2 의 제곱근은 a 이다.

- - ③ \sqrt{a} 는 제곱근 a 와 같다.

 - ④ $\sqrt{a^2}$ 의 제곱근은 \sqrt{a} 이다.

14. 다음 보기의 수를 각각 제곱근으로 나타낼 때, 근호를 사용하지 않아도 되는 것을 모두 고르면? 보기 보기 보기

\bigcirc $\sqrt{36}$	© 25	\bigcirc $\sqrt{(-3)^2}$
€ 1.6		

① ①, ② ②, ② ③, ◎

(4) (7), (2), (3)

15. 세 실수 $A = \sqrt{20} + \sqrt{80}$, $B = \sqrt{21} + \sqrt{79}$, $C = \sqrt{22} + \sqrt{78}$ 의 대소 관계가 바르게 된 것은?

(5) C < B < A

①
$$A < B < C$$
 ② $A < C < B$ ③ $B < A < C$

 $\bigcirc A \subset A \subset B$