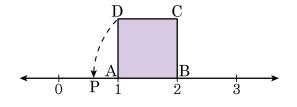
1. 다음은 수직선 위에 정사각형 ABCD 를 그린 것이다. 점 P 에 대응하는 점의 값은 얼마인가?



①
$$1 - \sqrt{2}$$
 ② $1 - \sqrt{3}$ ③ $2 - \sqrt{2}$

 $4 \ 2 - \sqrt{3}$ $5 \ 2 - \sqrt{5}$

- $\sqrt{175} = a\sqrt{7}, \sqrt{1200} = b\sqrt{3}$ 일 때, ab 의 값으로 알맞은 것을 고르
 - ① 80 ② 100 ③ 120 ④ 140 ⑤ 160

3.
$$\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}} \times \sqrt{15} \div \sqrt{10}$$
 를 간단히 하면?

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

1.
$$\frac{\sqrt{10} - 3\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$$
 를 간단히 하면?

(1) $\sqrt{2} - 3$

 $4 \sqrt{2}$

②
$$\sqrt{2} - 2$$

 $\sqrt{2} + 1$



$$\sqrt{2}$$

$$3 \sqrt{2} - 1$$

5.	다항식 $x^2 - 2x - 3$ 을	는 인수분해하였을 때,	두 일차식 인수의 합은?
	① $2x - 2$	② $2x - 1$	$\Im 2x$

 \bigcirc 2x + 2

4 2x + 1

. 다음 수직선에서
$$4\sqrt{3}$$
 에 대응하는 점이 있는 구간은?
$$\frac{A}{3} + \frac{B}{5} + \frac{C}{6} + \frac{D}{7} + \frac{E}{8}$$

① A ② B ③ C ④ D ⑤ E

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

7. 다음 중 1 과 2 사이에 있는 수를 모두 고르면?

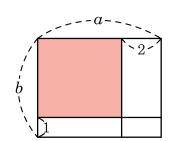
① 3a ② x-3 ③ x+1 ④ 3x-1 ⑤ a

 $3ax^2 - 6ax - 9a$ 의 인수가 아닌 것은?

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

9. $\frac{x^2}{9} + Ax + \frac{9}{4}$ 가 완전제곱식으로 인수분해될 때, A 의 값은?

. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 나타낸 것이 <u>아닌</u> 것은?



①
$$(a-2)(b-1)$$

$$(2) a(b-1) - 2(b-1)$$

$$\bigcirc$$
 $ab - 2b - a + 2$

ab + 2

$$(4)$$
 $b(a-2)-(a-2)$

1. 다음 중 근호를 사용하지 않고 나타낸 것 중 <u>잘못된</u> 것은 모두 몇 개인가?

25 의 제곱근= ±5
$$\sqrt{0.9} = 0.3$$
 $0.\dot{1}$ 의 제곱근= ± $\frac{1}{9}$ $-\sqrt{\frac{4}{49}} = -\frac{2}{7}$

$$3 \sqrt{13} + 1 > 4$$

$$(4) - \sqrt{18} < -4$$

$$5\sqrt{6} + \sqrt{7} > \sqrt{7} + 6\sqrt{5}$$

13. 다음 다항식 $a^2 - b^2 - c^2 + 2a + 2bc + 1$ 을 인수분해하면? ① (a+b-c-1)(a-b-c+1)

②
$$(a-b+c+1)(a-b-c+1)$$

$$(a+b+c+1)(a-b-c+1)$$

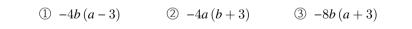
$$\bigcirc (a+b+a)$$

$$(a+b-c+1)(a-b+c+1)$$

 \bigcirc (a+b-c-1)(a-b+c-1)

 $\frac{k(2\sqrt{2}-\sqrt{3})}{\sqrt{3}}-2\sqrt{3}+2\sqrt{3}(1-\sqrt{2})$ 가 유리수가 되도록 하는 유리수 k 의 값은?

15. $(a-b+3)^2-(a+b+3)^2$ 을 간단히 한 것은?



 \bigcirc -4*b* (*a* + 3)

4b(a-3) 4(b-3)