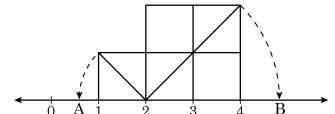
① 
$$5 - \sqrt{2}$$
 ②  $5 - 2\sqrt{2}$  ④  $4 - 2\sqrt{2}$  ⑤  $3 - 2\sqrt{2}$ 

선분 AB 의 길이를 구하 여라.



다음 수직선 위의 두 점 A, B 에 대응하는 수를 각각 A, B 라고 할 때



**3.**  $\sqrt{6}$  의 소수 부분을 a 라 할 때,  $2(a - \sqrt{6})$  의 값을 구하여라.

> 답:

- 4.  $5 \sqrt{6}$  의 소수 부분을 m 이라 할 때,  $m^2 6m + 5$  의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

다음 중 주어진 수의 계산을 간편하게 하기 위하여 이용할 수 있는 곱셈 공식으로 적절하지 않은 것은?
 ① 91² → (a + b)² = a² + 2ab + b²

② 
$$597^2 \rightarrow (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

 $(3) 103^2 \to (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ 

① 
$$84 \times 75 \rightarrow (a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$
  
③  $50.9 \times 49.1 \rightarrow (a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ 

곱셈 공식을 이용하여 10.3 × 9.7을 계산하여라. ▶ 답:

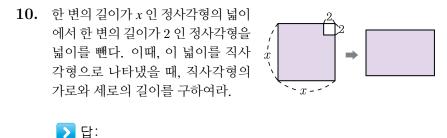
7.  $x^2 - 2x = 1$  일 때,  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  의 값을 구하여라.

> 답:

8. 두 양수 a, b 에 대하여 a+b=4,  $a^2+b^2=12$  일 때,  $\frac{a}{b}+\frac{b}{a}$  의 값을 구하여라

▶ 답:

다음 그림에서 P 의 좌표를 a , Q 의 좌표를 b 라고 할 때,  $a^2 - b^2$  의 값을 구하여라.





11. 
$$x^2 + 3x = 5$$
 일 때,  $x(x+1)(x+2)(x+3) - 3$  의 값은?

① 21 ② 32 ③ 60 ④ 96 ⑤ 140

**12.** 
$$(x^2 + 5x + 6)(x^2 - 3x + 2) - 252$$
을 바르게 인수분해 한 것은?  
①  $(x^2 + x + 12)(x - 4)(x + 5)$ 

②  $(x^2 - x + 12)(x + 4)(x - 5)$ 

(3)  $(x^2 - x - 12)(x + 4)(x - 5)$ 

 $(x^2 + 2x - 12)(x + 4)(x - 5)$ 

 $(x^2 + 2x - 12)(x - 4)(x + 5)$