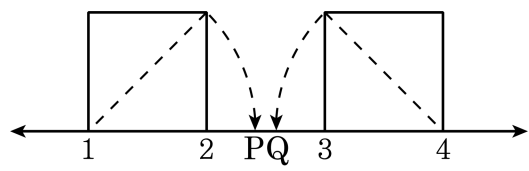


1. 다음은 수직선 위에 한 변의 길이가 1 인 정사각형을 그린 것이다. 두 점 P ,Q 사이의 거리를 구하면?



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

2. 다섯 개의 변량 4, 3, a , b , 8의 평균이 6 이고, 분산이 4 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은?

① 100

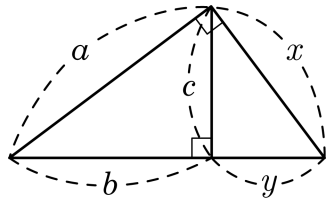
② 105

③ 111

④ 120

⑤ 125

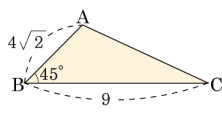
3. 다음 그림에 대해 옳은 것의 개수는?



- ☐ $a + y = b + x$
- ☐ $b^2 + c^2 = a^2$
- ☐ $a^2 + b^2 = x^2 + y^2$
- ☐ $x^2 - c^2 = y^2$
- ☐ $c = \sqrt{b^2 + a^2}$

- ☐ 1 개
- ☐ 2 개
- ☐ 3 개
- ☐ 4 개
- ☐ 5 개

4. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 의 길이는?



- ① $\sqrt{31}$ ② $\sqrt{41}$ ③ $\sqrt{51}$ ④ $\sqrt{61}$ ⑤ $\sqrt{71}$