

1. 함수  $y = \sin^2 x - 2 \sin x + 2$  의 최댓값과 최솟값은? (단,  $0^\circ \leq x \leq 90^\circ$ )

① 최댓값 2, 최솟값 1

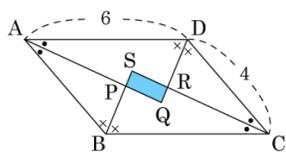
② 최댓값 3, 최솟값 1

③ 최댓값 2, 최솟값 -1

④ 최댓값 4, 최솟값 1

⑤ 최댓값 1, 최솟값 -3

2. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서  $\angle D$  가  $\angle A$  의 크기의 2 배일 때, 네 각의 이등분선이 만드는 사각형 PQRS 의 넓이가  $a\sqrt{b}$  이다.  $a+b$  의 값은?(단,  $b$  는 최소의 자연수)



- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5