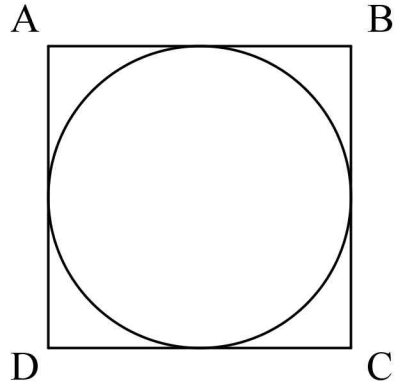


[13~14] 그림과 같은 정사각형 ABCD에 내접원을 그려 넣은 것을 도형  $R$ 이라 하자. 13번과 14번의 두 물음에 답하시오.



[ 도형  $R$  ]

14. 도형  $R$ 에서  $\overline{AB} = 2$ 일 때, 내접원 위에 서로 다른 두 점  $P, Q$ 를  $|\overrightarrow{AP} + \overrightarrow{CQ}| = 1$ 을 만족시키도록 잡는다.  $\overrightarrow{AC} \cdot \overrightarrow{PQ}$ 의 최댓값은? [4점]

- ①  $\sqrt{3}$     ②  $\sqrt{6}$     ③  $2\sqrt{3}$     ④  $2\sqrt{6}$     ⑤  $4\sqrt{2}$