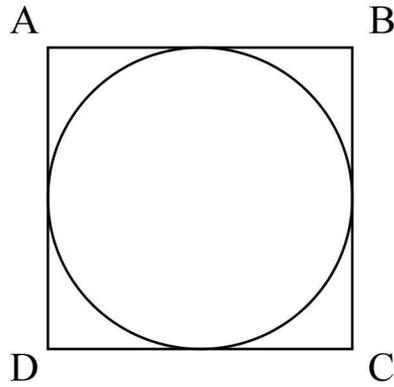


[13~14] 그림과 같은 정사각형 ABCD에 내접원을 그려 넣은 것을 도형 R 이라 하자. 13번과 14번의 두 물음에 답하시오.



[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 $4\sqrt{2}$