

1. 직각삼각형  $\triangle ABC$  의 세 변의 길이가 4, 5,  $x$  일 때, 가능한  $x$  의 값을 모두 구하면? (정답 2개)

① 3

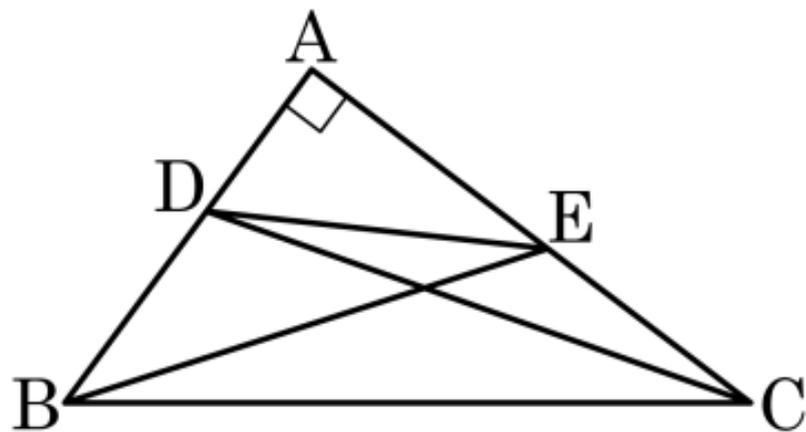
② 4

③ 5

④  $\sqrt{35}$

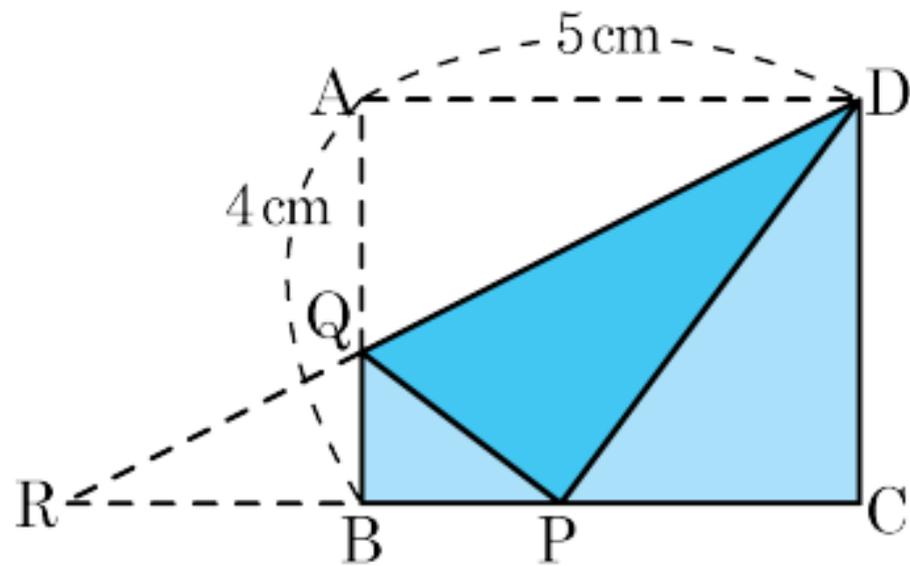
⑤  $\sqrt{41}$

2. 다음 그림의 직각삼각형  $ABC$  에서  $\overline{DE} = 2$  이고  $\overline{BE} = 2\sqrt{3}$ ,  $\overline{CD} = 4$  일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?



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

3. 다음 그림과 같이  $\square ABCD$  를 꼭짓점  $A$  가  $\overline{BC}$  위의 점  $P$  에 오도록 접는다.  $\overline{AD} = 5\text{cm}$  ,  $\overline{AB} = 4\text{cm}$  일 때,  $\triangle DPR$  의 넓이는?



①  $10\text{cm}^2$

②  $20\text{cm}^2$

③  $30\text{cm}^2$

④  $40\text{cm}^2$

⑤  $50\text{cm}^2$