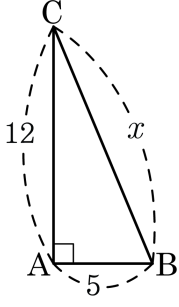


1. 세 변의 길이가 $(x + 3)\text{ cm}$, $(x - 1)\text{ cm}$, $(x - 5)\text{ cm}$ 인 삼각형이 직각삼각형이 되는 x 의 값은?

① 17 ② 18 ③ 19 ④ 20 ⑤ 21

2. 다음은 피타고라스 정리를 이용하여 삼각형의 빗변의 길이를 구하는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것을 순서대로 나열한 것은?



$\overline{AC}^2 + \overline{AB}^2 = \overline{\hspace{1cm}}^2$

$x^2 = 5^2 + 12^2 = \overline{\hspace{1cm}}$

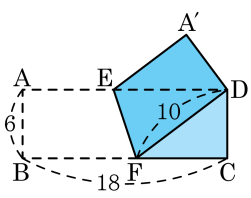
$x > 0$ 이므로, $x = \overline{\hspace{1cm}}$

- ① $\overline{AB}$, 144 , -13

② $\overline{AB}$, 144 , 13
- ③ $\overline{BC}$, 169 , -13

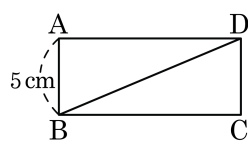
④ $\overline{BC}$, 169 , 13
- ⑤ $\overline{BC}$, 196 , -13

3. 다음 그림은 직사각형 ABCD 의 점 B 가 점 D 에 오도록 접은 것이다. $\overline{BF}$ 의 길이는?



- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

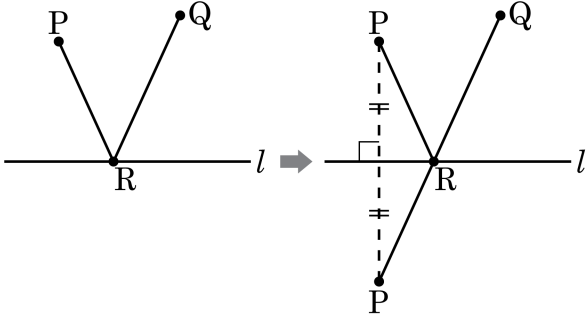
4. 다음 그림과 같이 세로의 길이가 5 인 직사각형의 넓이가 60 일 때, 직사각형의 대각선 $\overline{BD}$ 의 길이를 구하시오.



 답: _____

5. 다음 그림과 같이 점 P, Q가 있을 때, $\overline{PR} + \overline{RQ}$ 의 값이 최소가 되도록 직선 l 위에 점 R를 잡는 과정이다. 빈칸에 알맞은 것은?

직선 에 대한 점 P의 대칭점 P'을 잡고 선분 가 직선 l 과 만나는 점을 로 잡는다.



- ① l , PQ, Q

② l , PQ, R

③ l , P'Q, R
- ④ Q, PQ, Q

⑤ Q, P'Q, R