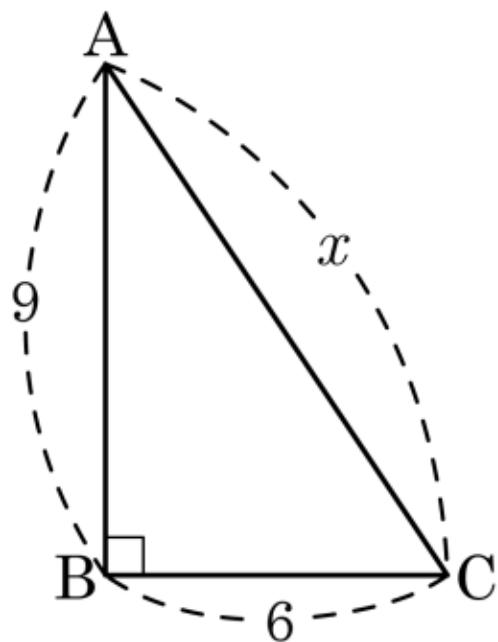
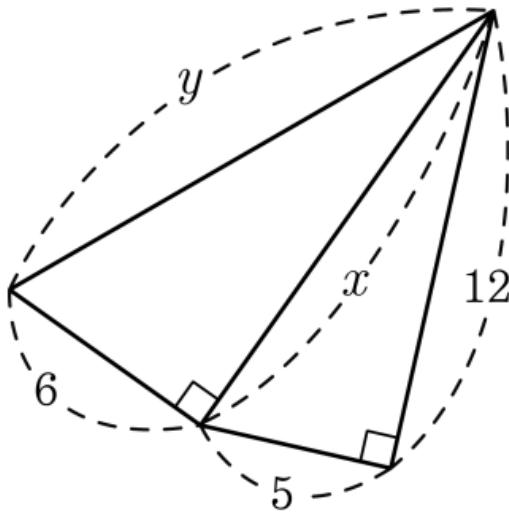


1. 다음 그림에서 x 의 값은?



- ① $3\sqrt{3}$
- ② $2\sqrt{13}$
- ③ $2\sqrt{14}$
- ④ $3\sqrt{13}$
- ⑤ $3\sqrt{14}$

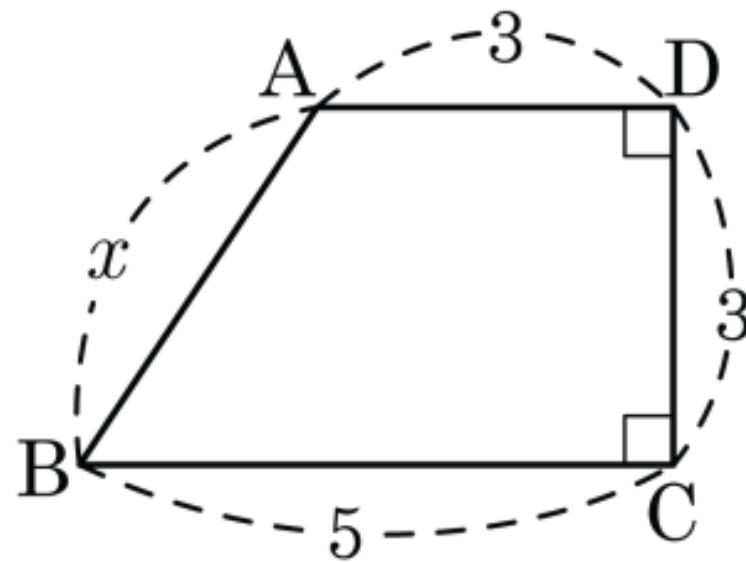
2. 다음 그림은 두 직각삼각형을 붙여 놓은 것이다. x , y 의 값을 각각 구하여라.



▶ 답: $x =$ _____

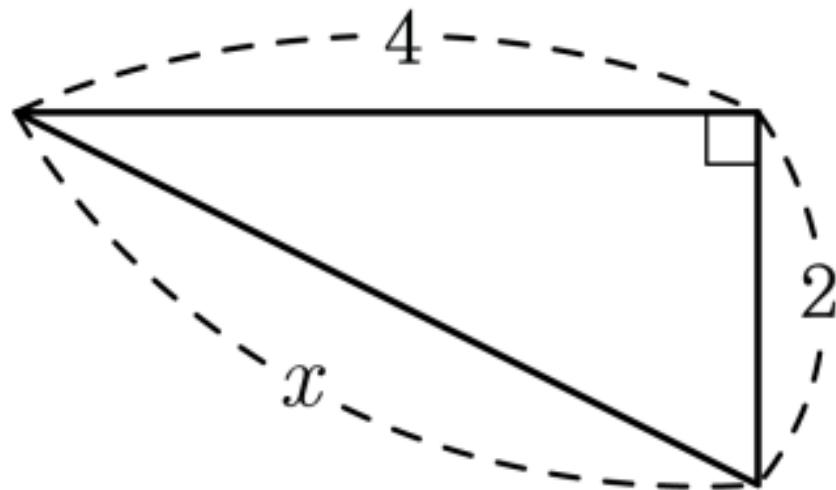
▶ 답: $y =$ _____

3. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



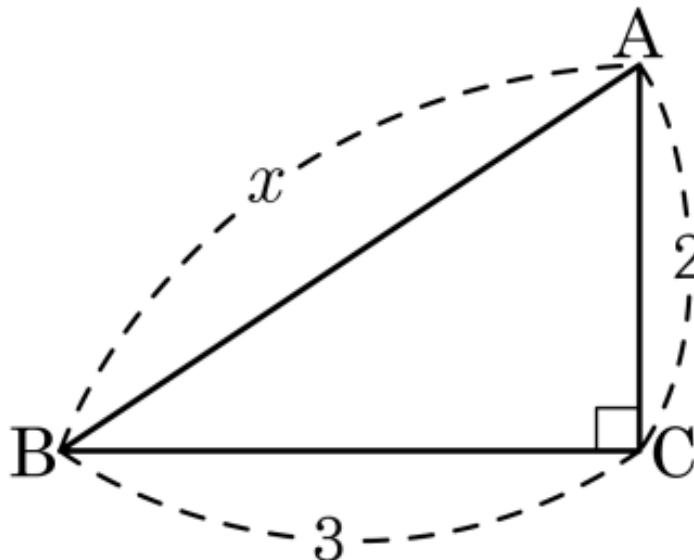
답:

4. 다음 그림에서 x 의 값은?



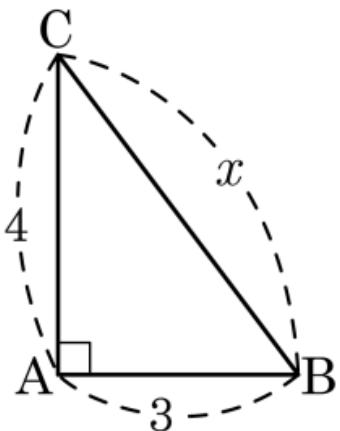
- ① $\sqrt{5}$
- ② $2\sqrt{3}$
- ③ 4
- ④ $2\sqrt{5}$
- ⑤ $2\sqrt{6}$

5. 다음 그림의 직각삼각형에서 빗변 \overline{AB} 의 길이를 구하면?



- ① $\sqrt{5}$
- ② $\sqrt{7}$
- ③ $\sqrt{13}$
- ④ 4
- ⑤ 13

6. 피타고라스 정리를 이용하여 x 의 길이를 구하여라.



$$\overline{AB}^2 + \overline{AC}^2 = \overline{BC}^2$$

$$x^2 = 3^2 + 4^2 = \boxed{\quad}$$

$$x > 0 \text{ 이므로, } x = \boxed{\quad}$$

① 5

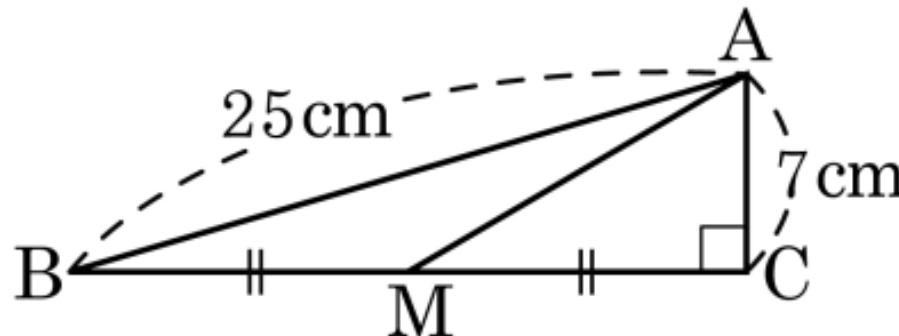
② 6

③ 7

④ 8

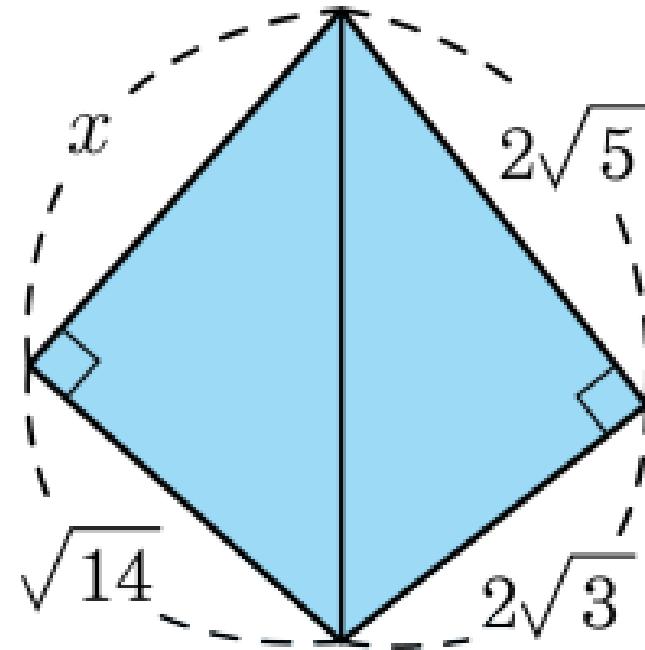
⑤ 9

7. 다음 그림에서 $\angle C = 90^\circ$, $\overline{BM} = \overline{CM}$, $\overline{AB} = 25\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$ 이다. 이 때, \overline{AM} 의 길이는?



- ① $\sqrt{190}\text{cm}$
- ② $\sqrt{191}\text{cm}$
- ③ $\sqrt{193}\text{cm}$
- ④ $\sqrt{194}\text{cm}$
- ⑤ $\sqrt{199}\text{cm}$

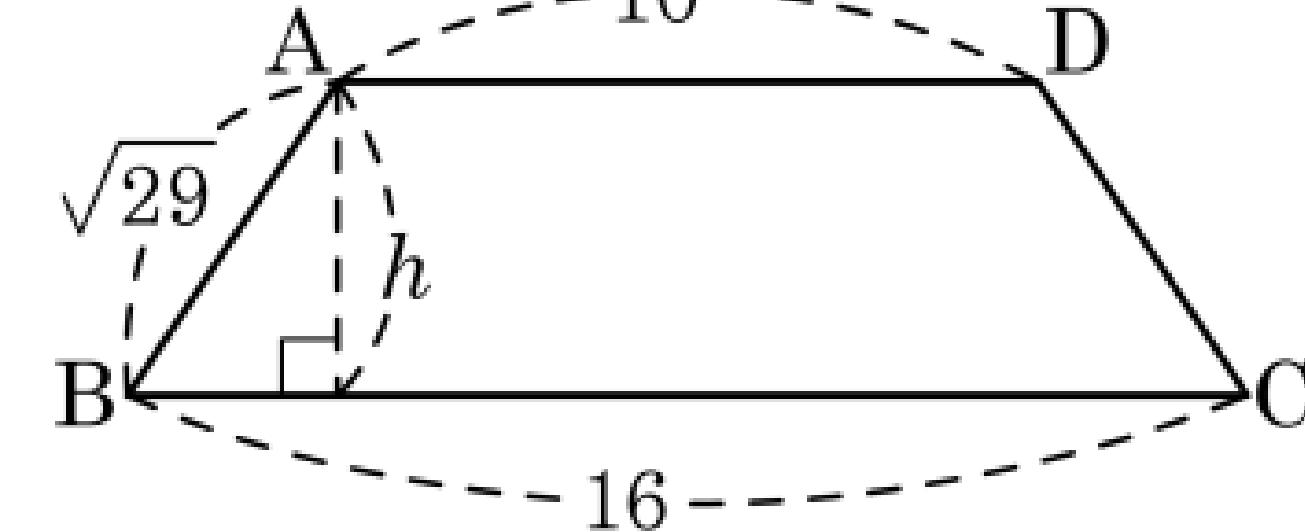
8. 다음 그림에서 x 의 길이를 구하여라.



답:

9.

다음과 같은 등변사다리꼴의 높이
 h 를 구하면?



① $\sqrt{5}$

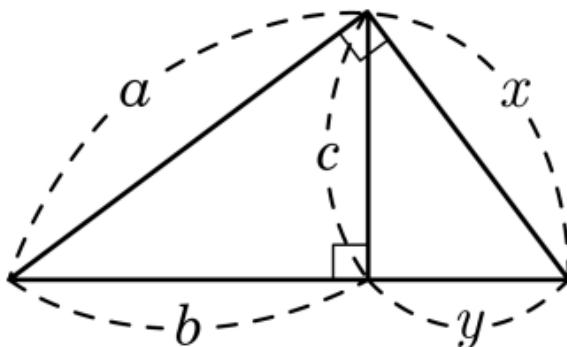
② $2\sqrt{5}$

③ $3\sqrt{5}$

④ $4\sqrt{5}$

⑤ $5\sqrt{5}$

10. 각 변의 길이가 다음과 같을 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?



$$\textcircled{\text{I}} \quad a^2 - b^2 = x^2 - y^2$$

$$\textcircled{\text{L}} \quad a \times y = x \times b$$

$$\textcircled{\text{C}} \quad a - c + b = x - y$$

$$\textcircled{\text{B}} \quad a^2 + y^2 = x^2 + b^2$$

① ①, ⑤

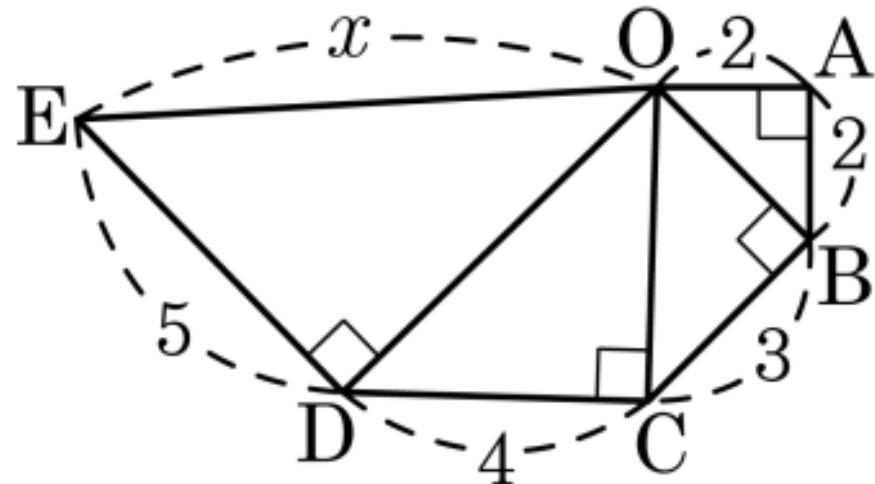
② ①, ③

③ ⑤, ④

④ ⑤, ⑥

⑤ ④, ⑥

11. 다음 그림 x 의 값은?



- ① $\sqrt{57}$
- ② $\sqrt{58}$
- ③ $\sqrt{59}$
- ④ $\sqrt{61}$
- ⑤ $\sqrt{65}$

12. 다음 그림에서 $\overline{BF} = 3\sqrt{5}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?

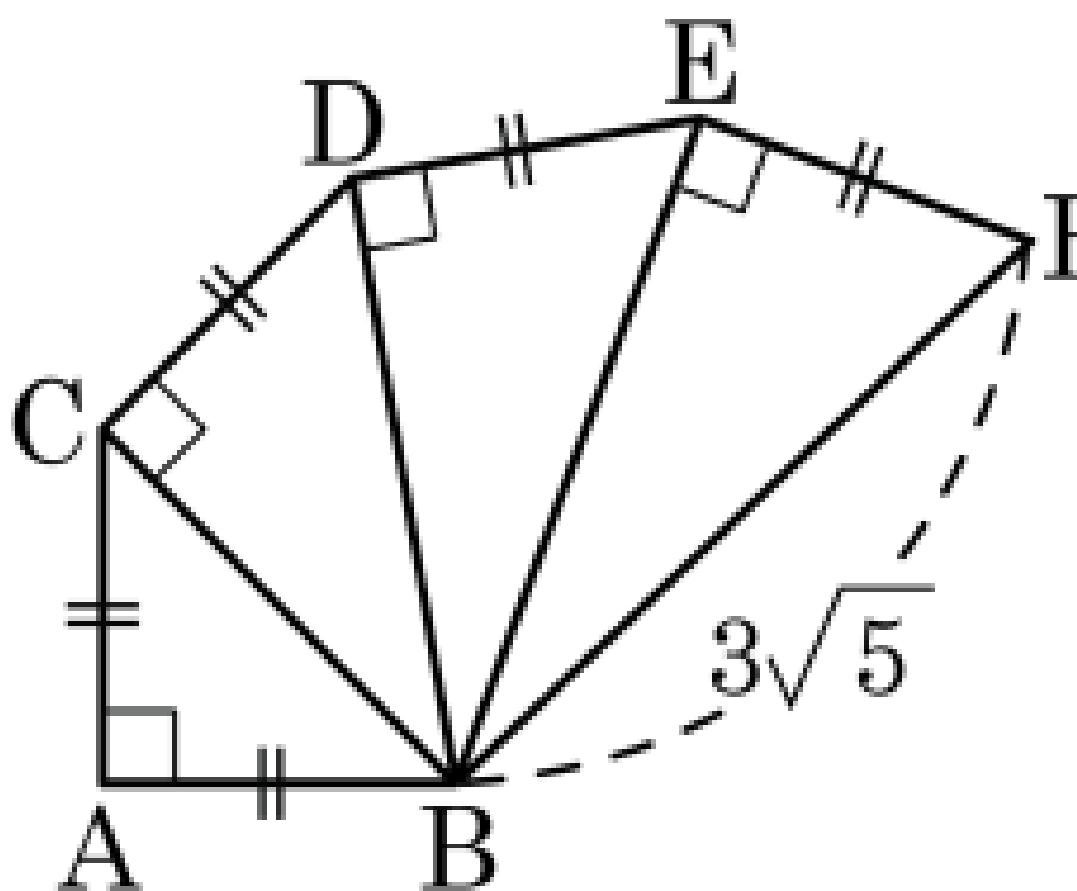
① 1

② $\sqrt{3}$

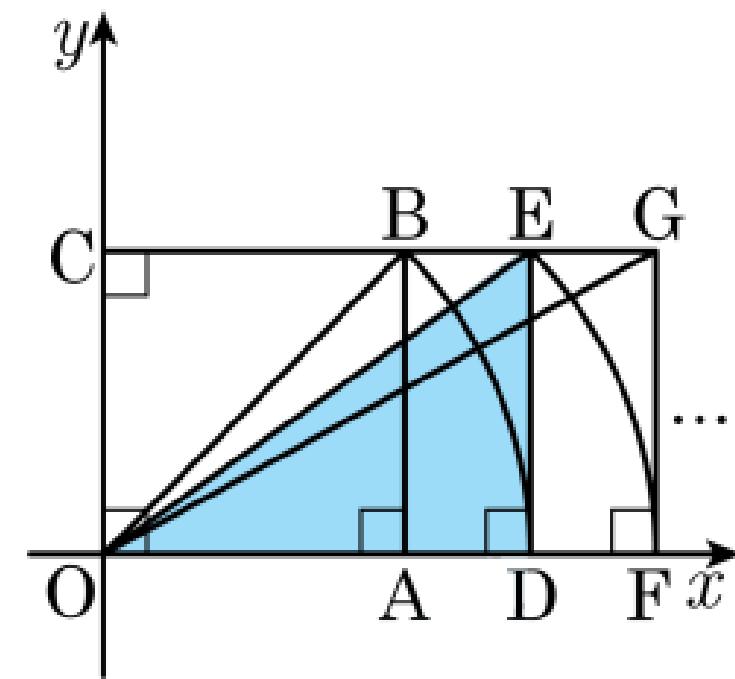
③ 3

④ 4

⑤ $\sqrt{5}$

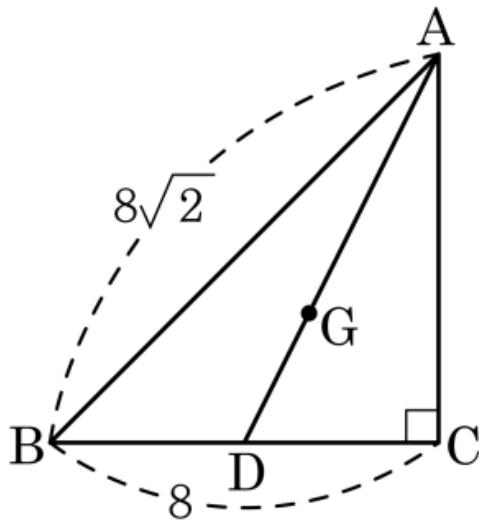


13. 다음 그림과 같이 $\square OABC$ 는 정사각형이고 두 점 D, F 는 각각 점 O 를 중심으로 하고, $\overline{OB}, \overline{OE}$ 를 반지름으로 하는 원을 그릴 때 x 축과 만나는 교점이다. $\triangle ODE$ 의 넓이가 $\sqrt{2}$ 일 때, 점 D 의 x 좌표는?



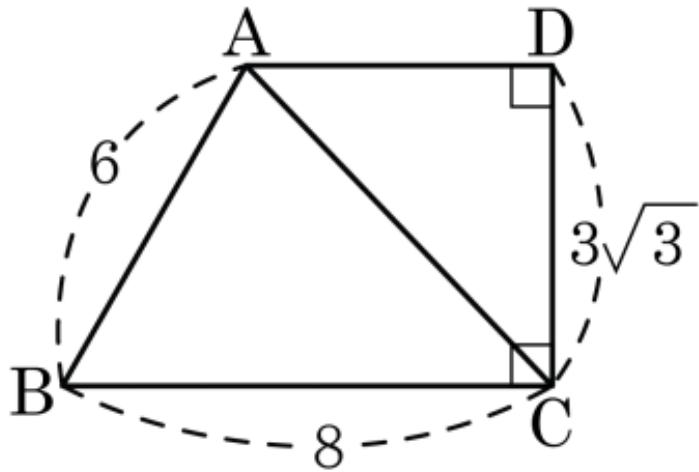
- ① 2
- ② $\sqrt{2}$
- ③ $\sqrt{3}$
- ④ $\sqrt{5}$
- ⑤ 4

14. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AD} 는 중선이고, 점 G는 무게중심일 때,
 \overline{DG} 의 길이를 구하여라.



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

15. 가로의 길이가 8, 세로의 길이가 $3\sqrt{3}$ 인 직사각형의 한 부분을 직선으로 잘라내었더니 남은 사각형이 다음 그림과 같이 되었다. \overline{AC} 의 길이를 구하여라.



답:
