

1. 다음 그림에서  $\triangle OEG$ 의 넓이는?

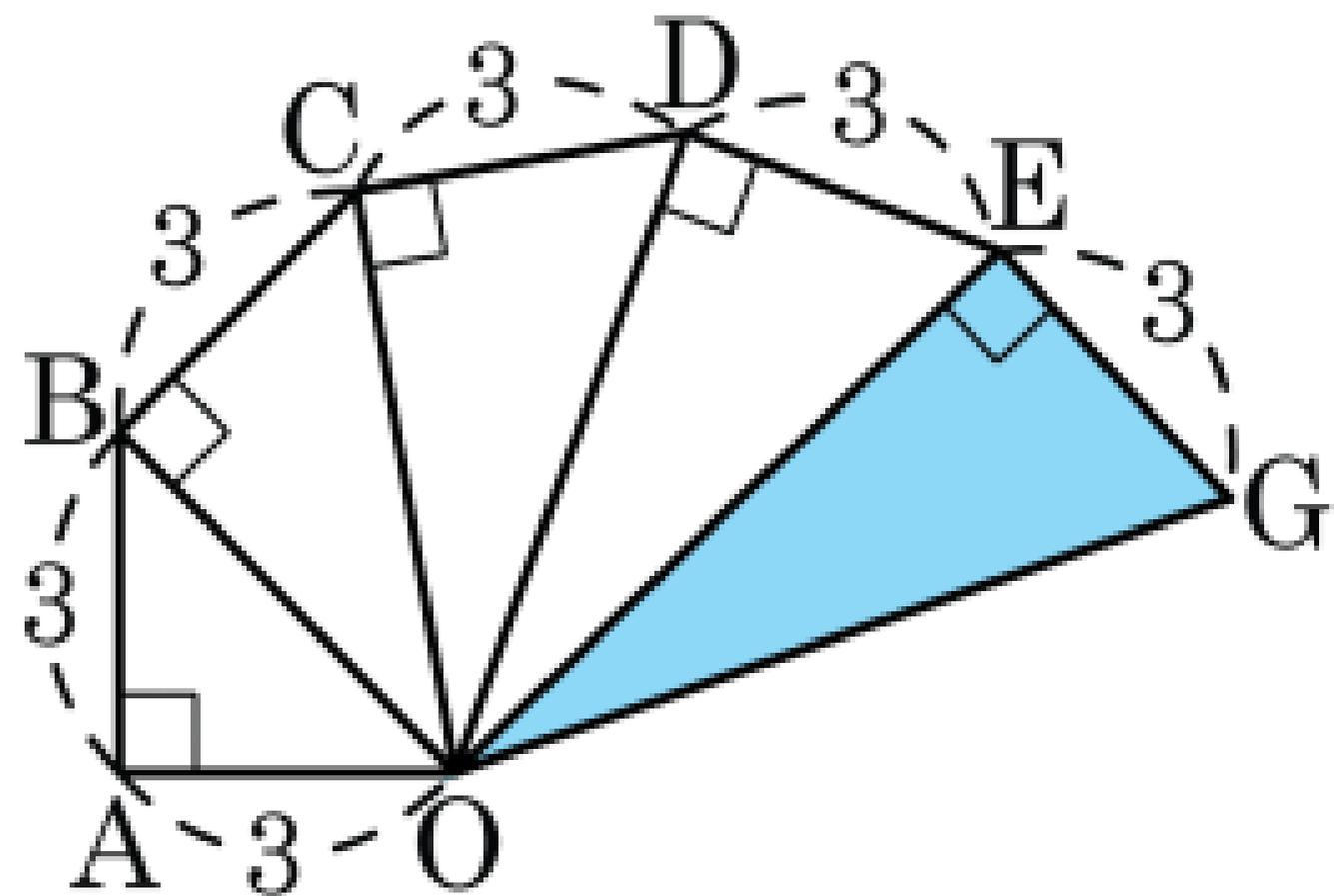
①  $9\sqrt{5}$

②  $5\sqrt{5}$

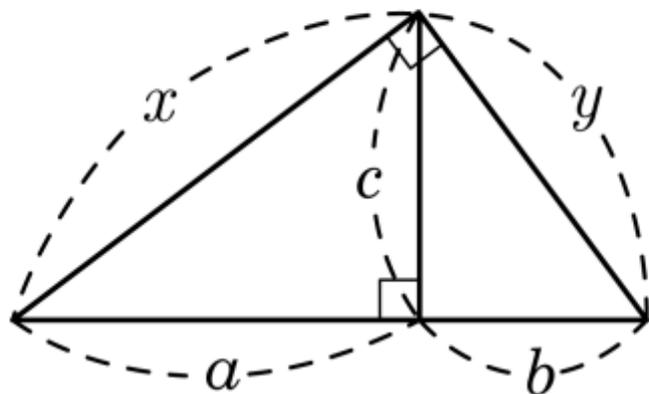
③  $\frac{9}{2}\sqrt{5}$

④  $\frac{5}{2}\sqrt{5}$

⑤  $4\sqrt{5}$



2. 다음 중 옳은 것을 고르면?



①  $x^2 - a^2 = y^2 - b^2$

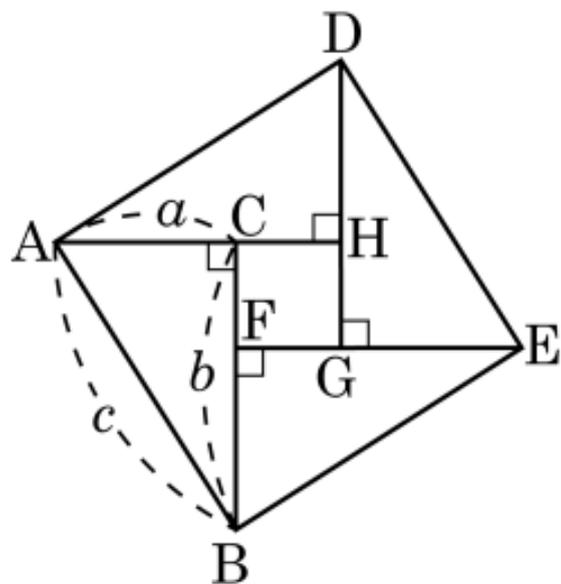
②  $a^2 + c^2 = y^2$

③  $y^2 - c^2 = x^2 - c^2$

④  $b^2 = x^2 - c^2$

⑤  $a^2 + b^2 = x^2 + y^2$

3. 다음 그림은 직각삼각형 ABC와 합동인 삼각형을 붙여 정사각형 ABED를 만든 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABC \cong \triangle EDG$
- ②  $\overline{AC} = \overline{DH} = \overline{GE} = \overline{CF}$
- ③  $\overline{FG} = b - a$
- ④  $\square ABED = \square CFGH + \triangle AHD + \triangle ABC + \triangle EFB + \triangle GDE$
- ⑤  $\square CFGH$ 는 정사각형

4. 길이가 6 cm , 8 cm 인 두 개의 막대가 있다. 여기에 막대 하나를 보태서 직각삼각형을 만들려고 한다. 필요한 막대의 길이로 가능한 것을 모두 고르면?

①  $\sqrt{10}$  cm

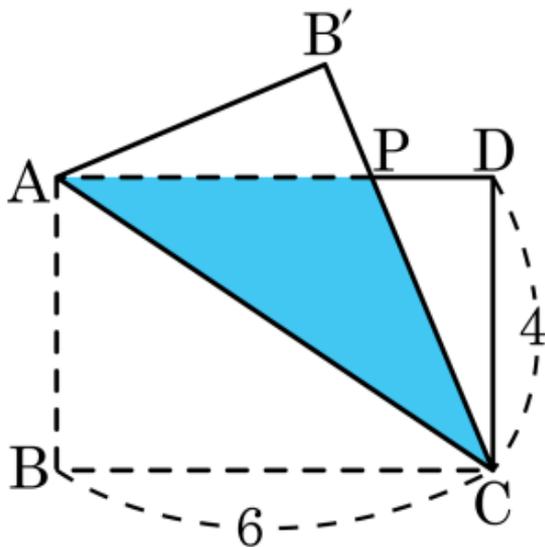
② 10 cm

③ 100 cm

④  $2\sqrt{7}$  cm

⑤ 28 cm

5. 다음 그림은 가로, 세로의 길이가 각각 6, 4인 직사각형 모양의 종이를 대각선 AC 를 접는 선으로 하여 접은 것이다. 변 B'C 가 변AD 와 만나는 점을 P 라고 할 때,  $\triangle ACP$  의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_