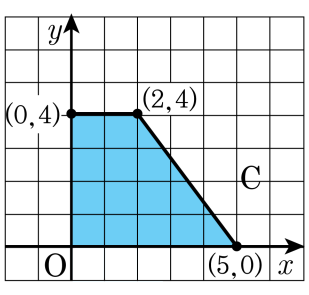
1. $\mathrm{A}(-2,1)$, $\mathrm{B}(6,1)$, $\mathrm{C}(3,-4)$를 좌표평면 위에 나타내었을 때, 이 세 점을 꼭짓점으로 하는 $\triangle\mathrm{ABC}$의 넓이로 알맞은 것은?

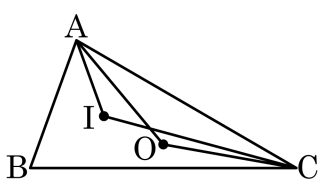
① 18 ② 20 ③ 22 ④ 24 ⑤ 26

2. 순서쌍 $(0,4)$, $(2,4)$, $(5,0)$과 x 축과 y 축으로 이루어진 점들을 이었을 때, 만들어지는 도형의 넓이를 구하면?



① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

3. 다음그림에서 삼각형 ABC 내부의 점 O 와 I 는 각각 △ABC 의 외심과 내심이다.∠AOC − ∠AIC = 15° 일 때, ∠OAC 의 크기= ( )° 이다. 빈 칸을 채워 넣어라.

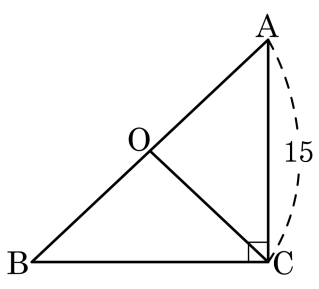


답: _____

4. 점 O 는 $\triangle ABC$ 의 외심이고 점 I 는 $\triangle OBC$ 의 내심일 때, $\angle IBC$ 의 크기는?

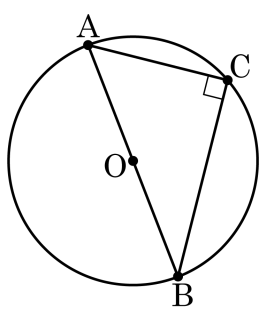
① 15° ② 20° ③ 25° ④ 30° ⑤ 32°

5. 다음 그림에서 점 O는 $\angle C = 90°$인 직각삼각형의 외심이다. $\triangle AOC$의 넓이가 60일 때, $\overline{BC}$의 길이를 구하여라.



답: _____

6. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90°$ 인 직각삼각형 ABC 의 외심이 점 O 라 하고, 호 5.0pt$\overset{\frown}{AB}$ 의 길이가 7π 라 할 때 $\overline{AO}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____