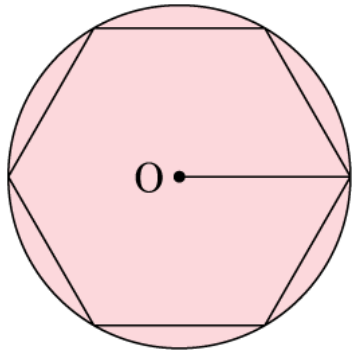
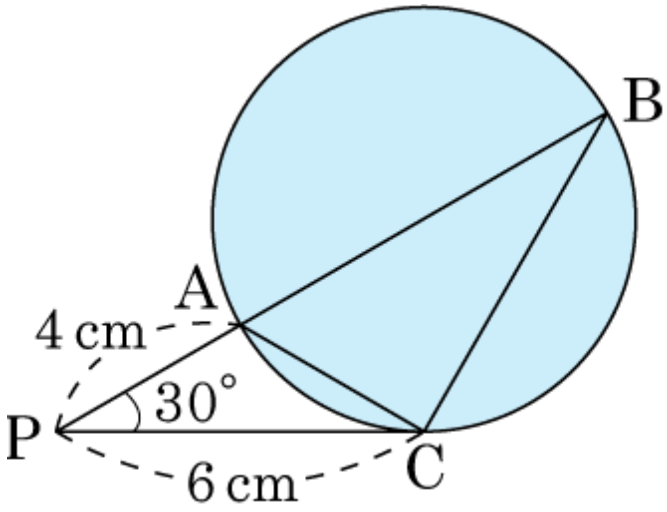
1. 다음 그림과 같이 원의 넓이가 9π 인 원에 내접하는 정육각형의 넓이를 구하여라.



답 : _____

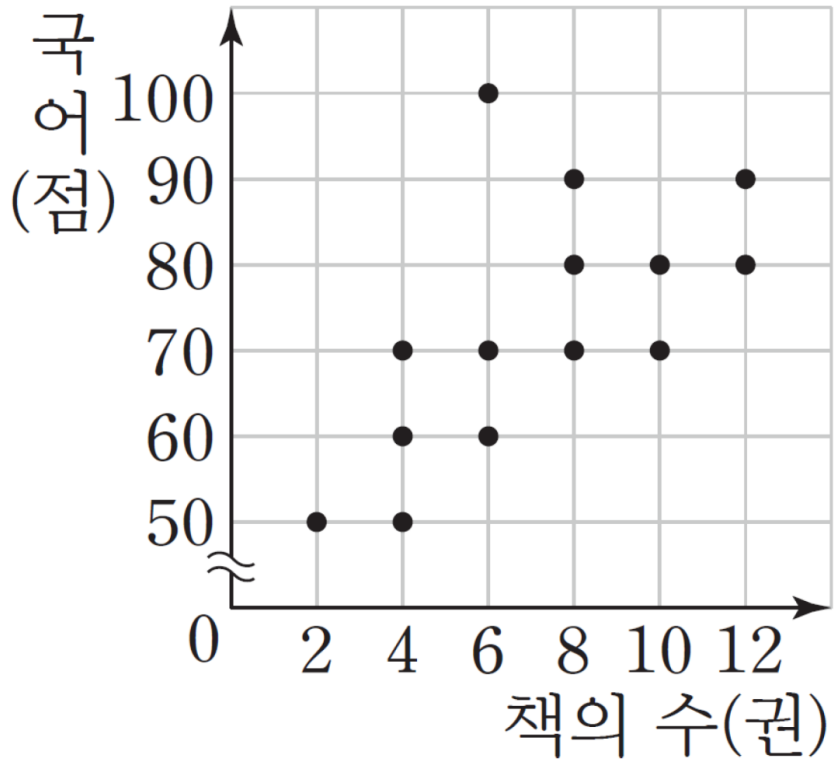
2. 다음 그림에서 $\overline{PC}$ 는 원의 접선이고, $\overline{PB}$ 는 할선이다. $\angle P = 30°$, $\overline{PA} = 4\text{cm}$, $\overline{PC} = 6\text{cm}$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이는?



① $\frac{3\sqrt{3}}{2}\,\text{cm}^2$ ② $2\sqrt{3}\,\text{cm}^2$ ③ $\frac{27}{2}\,\text{cm}^2$

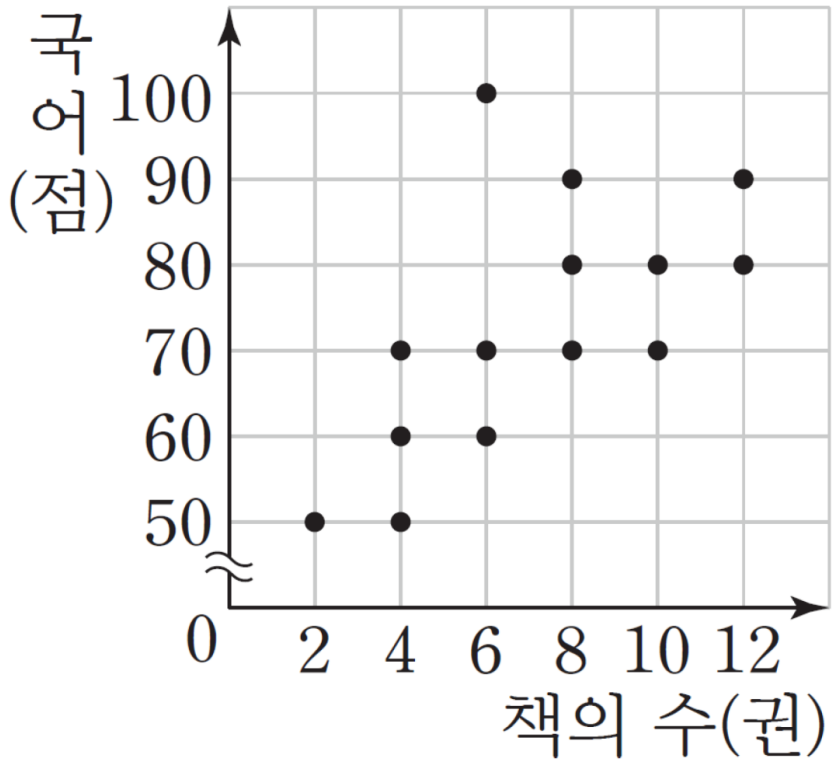
④ $4\sqrt{3}\,\text{cm}^2$ ⑤ $\frac{\sqrt{3}}{4}\,\text{cm}^2$

3. 그림은 민준이네 반 학생 14명이 일 년 동안 읽은 책의 수와 국어 성적을 조사하여 나타낸 산점도이다. 책을 4권 이하로 읽은 학생들의 국어 성적의 평균을 구하시오.



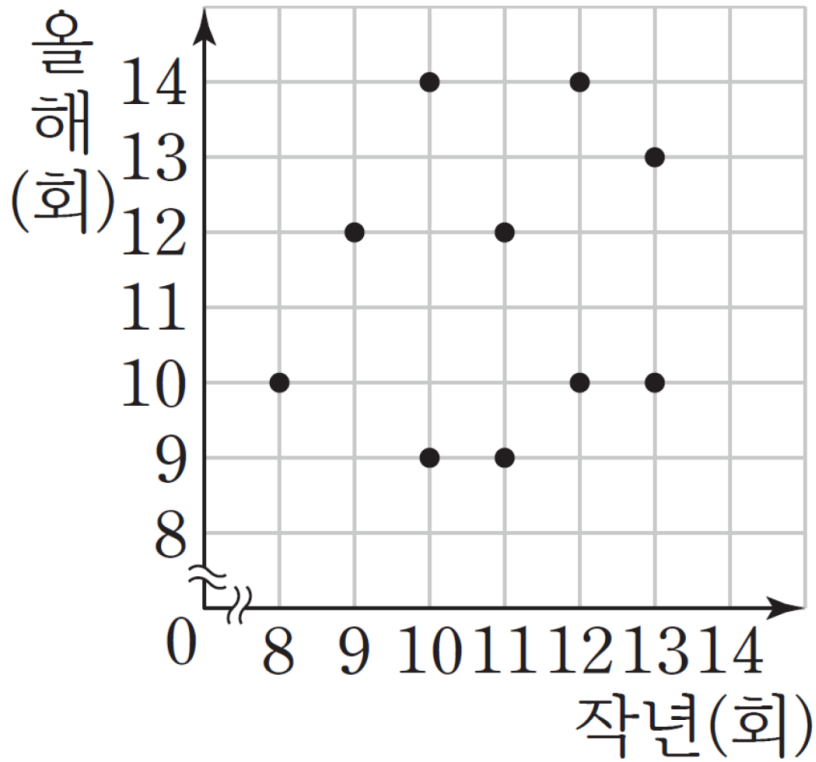
답: _____

4. 그림은 민준이네 반 학생 14명이 일 년 동안 읽은 책의 수와 국어 성적을 조사하여 나타낸 산점도이다. 책을 8권 이상 읽고 국어 성적이 80점 이상인 학생 수를 구하시오.



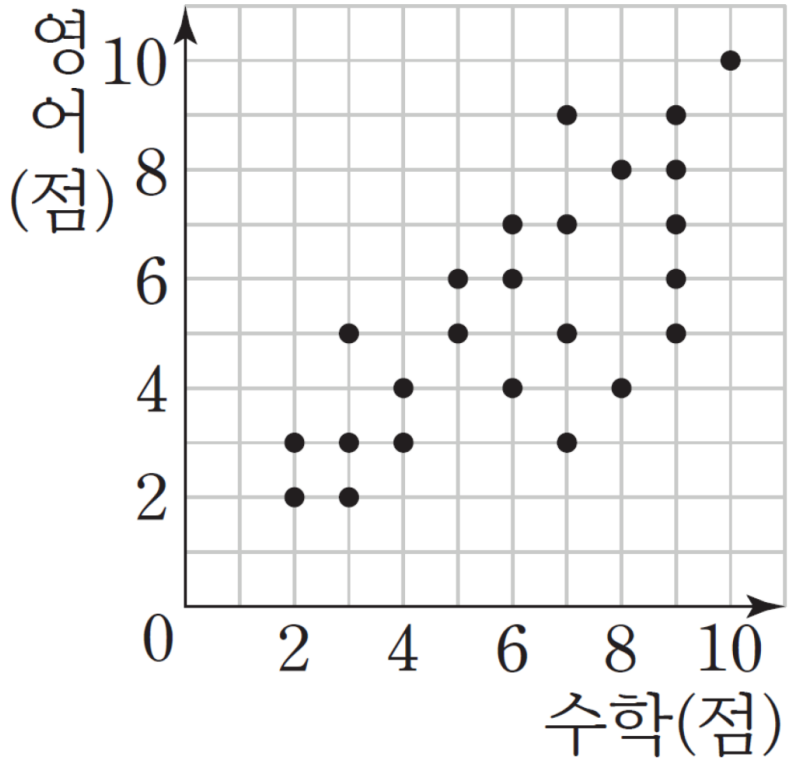
답: _____

5. 직장인 10 명의 작년과 올해에 극장을 방문한 횟수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 작년과 올해에 극장을 방문한 횟수의 합이 24 회 이상인 직장인 수를 구하시오.



답: _____

6. 그림은 현수네 반 학생 명의 수학과 영어 수행 평가 점수를 조사하여 나타낸 산점도이다. 두 과목의 점수 차가 2점 이상인 학생 수를 구하시오.



답: _____