

1.

반지름이 7cm인 원 안에 가장 큰 직사각형을 그
릴 것입니다. 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 일까요?



답:

2.

이차함수 $y = -2x^2 + ax - 3$ 이 $x = 2$ 에서 최댓값 b 를
가질 때, 상수 a, b 에 대하여 $a + b$ 의 값은?

① 11

② 13

③ 15

④ 17

⑤ 19

3.

세 실수 a, b, c 에 대하여 $a + b + c = \sqrt{6}$,
 $ab + bc + ca = 2$ 일 때, $81(abc)^2$ 의 값은?



답: _____

4.

삼차방정식 $36x^3 - 36x^2 + 4x + k = 0$ 이 세 개의 실근 α, β, γ 를 갖고 $\alpha < \beta < \gamma$, $\beta = \frac{\alpha + \gamma}{2}$ 를 만족할 때, 상수 k 의 값은?

① $\frac{1}{3}$

② $\frac{2}{3}$

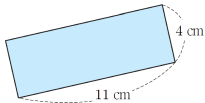
③ 1

④ $\frac{4}{3}$

⑤ $\frac{5}{3}$

5.

직사각형의 넓이를 구하려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$(\text{넓이}) = \square \times \square = \square (\text{cm}^2)$$



답:
