

1. 연립부등식  $4x + 2 \leq x + 8$ ,  $9 > 2x - 1$  의 해를 구하면?

①  $2 < x \leq 5$

②  $2 \leq x < 5$

③  $x > 5$

④  $x \leq 2$

⑤  $x < 5$

**2.** 다항식  $x^5 \left( x + \frac{1}{x} \right) \left( 1 + \frac{2}{x} + \frac{3}{x^2} \right)$  의 차수는?

① 2차

② 3차

③ 6차

④ 7차

⑤ 8차

**3.** 다항식  $f(x)$ 를  $x + 1$ ,  $x + 2$ 로 나누었을 때의 나머지가 각각 3,  $-1$ 이다. 이때,  $f(x)$ 를  $x^2 + 3x + 2$ 로 나눌 때의 나머지는?

①  $2x + 5$

②  $-3x$

③  $3x + 6$

④  $4x + 7$

⑤  $5x + 8$

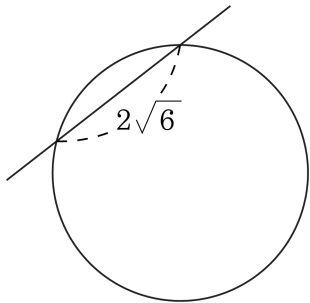
4.  $x^2 - 2x - y = 0$  일 때,  $3x^2 - 2y$  의 최솟값을 구하여라.



답:

---

5. 원  $x^2 + y^2 = 16$  이 직선  $l: ax - y - 5(a - 1) = 0$  에 의하여 잘린 현의 길이가  $2\sqrt{6}$  일 때, 정수  $a$  의 값은?



① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3