

1. 다음 중 유리수가 아닌 것은?

①  $\frac{1}{7}$

② 0

③ 3.14

④ -1

⑤  $\pi$

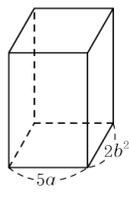
2.  $2x(x-1) - 3x(2x-3) - (-7x^2 + x - 2)$  를 간단히 하면?

①  $3x^2 + 6x + 2$       ②  $3x^2 - 6x + 2$       ③  $3x^2 + 6x - 2$

④  $-3x^2 + 6x + 2$       ⑤  $3x^2 - 6x - 2$

3. 다음 그림은 밑면의 가로 길이  $5a$ , 세로 길이가  $2b^2$  인 직육면체이다. 이 직육면체의 부피가  $40a^3b^4$  일 때, 높이는?

- ①  $2a^2b^3$       ②  $3a^3b^2$       ③  $4a^2b^2$   
④  $5a^4b^2$       ⑤  $6a^2b^5$



4.  $2^3 = x$  일 때,  $32^6$  을  $x$  의 거듭제곱으로 바르게 나타낸 것은?

- ①  $x^2$       ②  $x^4$       ③  $x^6$       ④  $x^8$       ⑤  $x^{10}$

5. 일차방정식  $x - ay + 6 = 0$  이  $(3, 3)$ ,  $(0, b)$ ,  $(c, 5)$ 를 해로 가질 때, 상수  $a, b, c$ 의 합  $a + b + c$ 의 값은?

- ① 10      ② 11      ③ 13      ④ 14      ⑤ 16

6.  $(a + b + c - d)(-a + b + c + d) + (a + b - c + d)(a - b + c + d)$  를 전개하면?

①  $2ad + 2bc$

②  $3ad + 3bc$

③  $4ad + 4bc$

④  $3ad - 3bc$

⑤  $4ad - 4bc$

7.  $4x + 11y + 17 = 9x + 10y + 15$  일 때  $x - y + 2$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $x + 1$

②  $2x + 2$

③  $3x + 3$

④  $-4x + 4$

⑤  $5x + 5$