

1.  $(2x^2 - 3x - 5) - 3(x^2 - x + 4) = Ax^2 + Bx + C$  일 때,  $A + B - C$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$$(2x^2 - 3x - 5) - 3(x^2 - x + 4) = 2x^2 - 3x - 5 - 3x^2 + 3x - 12 = -x^2 - 17 = Ax^2 + Bx + C$$

$$\therefore A + B - C = -1 + 0 + 17 = 16$$

2.  $\frac{(4x - 6y + 2)}{2} + \frac{(3x - 9y + 3)}{3}$  을 간단히 하면?

①  $3x - 6y$

②  $3x + 6y$

③  $3x - 6y - 1$

④  $3x - 6y + 2$

⑤  $3x + 6y + 2$

해설

$$(4x - 6y + 2) \div 2 + (3x - 9y + 3) \div 3$$

$$= \frac{4x - 6y + 2}{2} + \frac{3x - 9y + 3}{3}$$

$$= 2x - 3y + 1 + x - 3y + 1$$

$$= 3x - 6y + 2$$

3. 식  $(4a + b - 1) - (-a + 3b - 4)$  를 간단히 하면?

①  $3a + 4b - 5$

②  $3a + 2b - 3$

③  $5a - 2b - 3$

④  $5a + 2b + 3$

⑤  $5a - 2b + 3$

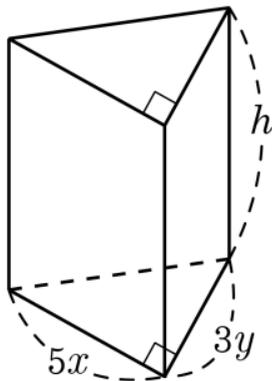
해설

$$(4a + b - 1) - (-a + 3b - 4)$$

$$= 4a + b - 1 + a - 3b + 4$$

$$= 5a - 2b + 3$$

4. 다음 그림의 삼각기둥의 부피가  $30x^2y + 45xy^2$  일 때, 이 삼각기둥의 높이  $h$ 를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 :  $4x + 6y$

해설

$$h = (30x^2y + 45xy^2) \times \frac{2}{15xy} = 4x + 6y$$

5.  $-4a - \{3a + 5b - 2(a - 2b - \square)\} = -a - 11b$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 식은?

①  $-3b - 2a$

②  $-b - 4a$

③  $b - 2a$

④  $2a + 3b$

⑤  $3a + 3b$

해설

$$\begin{aligned}
 & -4a - \{3a + 5b - 2(a - 2b - \square)\} \\
 & = -4a - (3a + 5b - 2a + 4b + 2\square) \\
 & = -4a - 3a - 5b + 2a - 4b - 2\square \\
 & = -5a - 9b - 2\square = -a - 11b \\
 \therefore \square & = b - 2a
 \end{aligned}$$