

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

$$\begin{aligned}(2x^2 - 3x - 5) - 3(x^2 - x + 4) &= 2x^2 - 3x - 5 - 3x^2 + 3x - 12 = \\ -x^2 - 17 &= Ax^2 + Bx + C \\ \therefore A + B - C &= -1 + 0 + 17 = 16\end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned}(4x - 6y + 2) \div 2 + (3x - 9y + 3) \div 3 \\= \frac{4x - 6y + 2}{2} + \frac{3x - 9y + 3}{3} \\= 2x - 3y + 1 + x - 3y + 1 \\= 3x - 6y + 2\end{aligned}$$

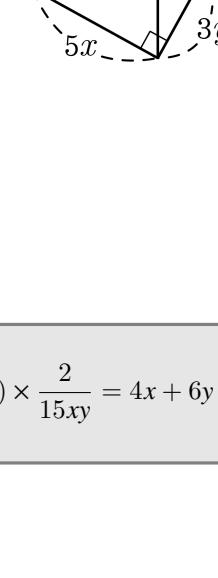
3.  $(4a + b - 1) - (-a + 3b - 4)$  를 간단히 하면?

- ①  $3a + 4b - 5$       ②  $3a + 2b - 3$       ③  $5a - 2b - 3$   
④  $5a + 2b + 3$       ⑤  $5a - 2b + 3$

해설

$$\begin{aligned}(4a + b - 1) - (-a + 3b - 4) \\= 4a + b - 1 + a - 3b + 4 \\= 5a - 2b + 3\end{aligned}$$

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

- ①  $-3b - 2a$       ②  $-b - 4a$       ③  $b - 2a$   
④  $2a + 3b$       ⑤  $3a + 3b$

해설

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

$$\therefore \boxed{\quad} = b - 2a$$