1. $\dfrac{2x+y}{3}+\dfrac{x-2y}{2}$를 간단히 하면?

① $2x+15y$ ② $\dfrac{1}{6}x+\dfrac{5}{4}y$ ③ $\dfrac{7}{6}x-\dfrac{2}{3}y$

④ $x+4y$ ⑤ $\dfrac{5}{4}x-\dfrac{1}{6}y$

2. $7x-[5x-\{2y-4(x-3y)\}]$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합은?

① 12 ② 11 ③ 10 ④ 9 ⑤ 8

3. 어떤 식에서 $-x^2-2x$를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $4x^2+x$가 되었다. 바르게 계산하였을 때의 답은?

① $2x^2+x$ ② $3x^2-x$ ③ $4x^2+x$

④ $5x^2+3x$ ⑤ $6x^2+5x$

4. 다음 계산 중 옳은 것은?

① $2a(3x+2) = 6ax + 2a$

② $(2ab + 3b) \div \dfrac{b}{2} = 4a + 6b^2$

③ $(8x^2 - 12x) \div (-4x) = -2x + 3$

④ $2x(3x-1) - 3x(4-x) = 9x^2 - 10x$

⑤ $3x(-x + 2y - 4) = 3x^2 + 6xy - 12x$

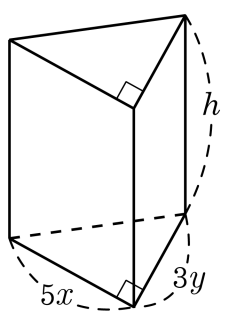
5. $\dfrac{2x+y}{3}-\dfrac{x+3y}{2}=ax+by$ 일 때, 상수 a , b 의 합 $a+b$ 의 값은?

① $-\dfrac{5}{3}$ ② -1 ③ $-\dfrac{1}{3}$ ④ 1 ⑤ $\dfrac{5}{3}$

6. 식 $(-2x^2 - x + 3) - (x^2 + 3x - 4)$를 간단히 하였을 때, x 의 계수와 상수항의 합은?

① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

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



답: _____

8. $8x - 2y + 2 = 4x - y - 3$ 일 때, $2x - 3y + 1$을 x 에 관한 식으로 나타내면?

① $-10x + 16$ ② $-10x - 14$ ③ $12x + 16$

④ $10x - 14$ ⑤ $10x - 16$

9. 네 개의 수 a, b, c, d 에 대하여 기호 $|\ \ |$ 를 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$ 와 같이 정의할 때, $\begin{vmatrix} x+2y & x-y \\ 3(x-2y) & 2y-x \end{vmatrix} = 2Ax^2 - 3Bxy + 2Cy^2$ 을 만족하는 A, B, C 의 값을 차례대로 구하여라.

답: $A =$ _____

답: $B =$ _____

답: $C =$ _____

10. $x : y = 3 : 4$ 일 때, $\dfrac{5x^2}{2x^2+3y^2} - \dfrac{y^2}{3x^2-y^2}$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____