1. $(x+3y)(x-3y)$ 를 전개하면?

① $x-3y$ ② x^2-3y^2 ③ x^2-9y^2

④ x^2+9y^2 ⑤ $2x^2-9y^2$

2. $(x-y)^2$ 과 전개식이 같은 것은?

① $(x+y)^2$ ② $(-x+y)^2$ ③ $-(x+y)^2$

④ $-(x-y)^2$ ⑤ $(-x-y)^2$

3. $(-3x+4)(5x-6) = ax^2+bx+c$ 일 때, 상수 a, b, c 에 대하여 $a+b-c$ 의 값을 구하여라.

답: _____

4. $x=1, y=2$ 일 때 $\dfrac{x-y}{xy}+\dfrac{x+y}{xy}-\dfrac{1}{x}$ 의 값을 구하여라.

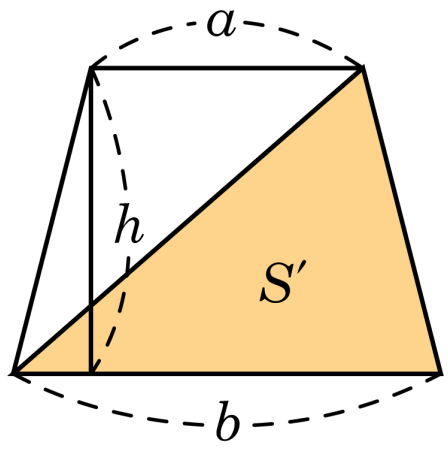
답: _____

5. $\mathrm{A} = \dfrac{x-y}{2}$, $\mathrm{B} = \dfrac{x-2y+1}{3}$ 일 때, $4\mathrm{A} - 6\mathrm{B}$ 를 x, y 에 대한 식으로 나타내면?

① $4x + 2y - 2$ ② $2y - 2$ ③ $4x - 2y + 2$

④ $-x + 4y + 3$ ⑤ $x - 4y + 3$

6. 다음 그림과 같이 사다리꼴의 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 각각 a, b, 높이를 h, 넓이를 S 라 하고, 색칠한 삼각형의 넓이를 S' 이라고 할 때, S' 을 a, b, S 에 관한 식으로 나타낸 것은?



① $S' = \dfrac{aS}{a+b}$ ② $S' = \dfrac{aS}{a-b}$ ③ $S' = \dfrac{bS}{a+b}$

④ $S' = \dfrac{bS}{a-b}$ ⑤ $S' = \dfrac{S}{a+b}$

7. 4개의 수 $a,\ b,\ c,\ d$에 대하여 기호 $|\ \ |$를 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$로 정의한다.

이때, $\begin{vmatrix} x+2y-3 & -\frac{3}{2} \\ y-x+1 & \frac{1}{2} \end{vmatrix}$은?

① $x - \frac{5}{2}y - 3$ ② $x - \frac{3}{2}y - 2$ ③ $x + \frac{3}{2}y - 1$

④ $-x + \frac{5}{2}y$ ⑤ $-x + \frac{7}{2}y$