1. $a=\frac{1}{2}$, $b=-\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$a-[3a-\{a-2b-(7a-4b)\}]$

답: _____

2. $y = 2x - 3$ 일 때, $-7x + 2y + 2$ 를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

① $-3x + 4$ ② $3x + 4$ ③ $3x - 4$

④ $-3x - 4$ ⑤ $-3x - 3$

3. $\dfrac{3x+4y}{2x-3y}=\dfrac{1}{3}$ 일 때, $(x-1)-y+1$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

① $5x$ ② $7x$ ③ $9x$ ④ $\dfrac{21}{5}x$ ⑤ $\dfrac{22}{15}x$

4. $2a = -3b$ 일 때, $\dfrac{4a^2 - 3b^2}{2ab} - \dfrac{a-b}{a+b}$ 의 값은?

① -9 ② -7 ③ -5 ④ -3 ⑤ -1

5. 다음 그림은 가로의 길이가 x이고 세로의 길이가 y인 직사각형 모양으로 생긴 꽃밭에 폭이 a인 길을 만든 것이다. 이 꽃밭에서 길이 아닌 부분의 넓이를 x, y, a를 사용하여 나타내면?

① $xy - ax - 2ay + 2a^2$ ② $xy - ax - ay + 2a^2$

③ $xy - ax - 2ay + a^2$ ④ $xy - ax - ay + a^2$

⑤ $xy + ax - ay + a^2$

6. $a=-2x+3y,\ b=x-2y$일 때, $4(2a-3b)-2(a-4b)$를 x, y에 관한 식으로 나타내면?

① $-40x+70y$ ② $-32x-58y$ ③ $-24x+38y$

④ $-16x+26y$ ⑤ $-8x+20y$

7. $A=\dfrac{x-y}{2}$, $B=\dfrac{x+y}{3}$일 때, $3\{2B-4(B-3A)\}-32A+3B$를 x, y로 나타낸 것은?

① $x+2y$ ② $x+3y$ ③ $x-2y$

④ $x-3y$ ⑤ $x+4y$

8. $\mathrm{A}=\dfrac{2x-3y+1}{3}$, $\mathrm{B}=\dfrac{x-2y+1}{2}$ 일 때, $\mathrm{A}-\{\mathrm{B}-(2\mathrm{A}-\mathrm{B})\}$ 를 x, y를 써서 나타내어라.

답: _____

9. 다음 비례식을 y 에 관하여 풀어라.

$$(3x-5y):7=(x-y):2$$

답: $y=$ _____

10. $p = a(l + nr)$ 을 l 에 관한 식으로 나타내어라.

답: $l =$ _____