①
$$-\frac{5}{6}x - \frac{7}{6}y$$
 ② $\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}y$ ③ $-\frac{7}{6}x + \frac{7}{6}y$

 $\bigcirc \frac{17}{6}x - \frac{17}{6}y$

 $\frac{4x-y}{3} + \frac{3x-5y}{2}$ 를 간단히 하면?

 $4 - \frac{17}{6}x + \frac{17}{6}y$

2. $\frac{1}{5}x(10x-5)-2x(2x+1)$ 을 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a, x 의 계수를 b 라고 할 때, ab 의 값을 구하여라.

3. 교내 수학 퀴즈 대회에서 마지막 남은 5 명의 학생에게 다음과 같은 문제가 주어졌다.

문제) 다음 식을 간단히 하여라. a - {3b + 6a - (a - 2b - 5) + 7}

각각 다음과 같이 답을 썼을 때, 정답을 바르게 쓴 학생은 누구인지 기호로 써라.

© 성수:
$$3a - b + 3$$
 @ 윤호: $5a + 5b + 12$

ⓐ 대성:
$$-4a + 5b - 12$$

4. $\frac{1}{5}x(10x-5)-2x(2x+1)$ 을 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a, x 의 계수를 b 라고 할 때, ab 의 값은?

5. (ax-2)(7x+b) 를 전개한 식이 $cx^2 + 10x - 16$ 일 때, 상수 a,b,c 에 대하여 a+b+c 의 값을 구하여라.

> 답:

6. $(x-y)^2$ 과 전개식이 같은 것은?

 $(4) -(x-y)^2$

① $(x+y)^2$ ② $(-x+y)^2$ ③ $-(x+y)^2$

 $(-x-y)^2$

7. $(x-a)(2x+5) = 2x^2 - \frac{b^2}{2}$ 일 때, 2a-b 의 값은? (단, b > 0)

 $\bigcirc 1 -20$ $\bigcirc 2 -15$ $\bigcirc 3 -10$ $\bigcirc 4 -5$

① $x^2 - 1$ ② $x^4 - 1$ ③ $x^8 - 1$ ④ $x^{16} - 1$ ⑤ $x^{32} - 1$

 $(x-1)(x+1)(x^2+1)(x^4+1)$ 을 간단히 하면?

9. 곱셈 공식을 이용하여 (x+3)(x+a) 를 전개한 식이 $x^2+bx-12$ 이다. 이때 상수 a, b 의 값을 구하여라.

> 답: b =

달: a =

10. $(2x + ay)^2 = bx^2 + cxy + 9y^2$ 일 때, a - b + c 의 값을 구하여라.(단, a > 0)