순화소수 0.37에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수를 모두 고르면? (2) 35 (3) 45 (4) 50 (5) 90

① $x^2 + x + 1$ ② $x^2 - 2x$ ③ $3x^2 - 2x + 1$ ④ $3x^2 + 2$ ⑤ $-3x^2 - 3x + 1$

가 되었다. 옳게 계산한 결과는?

어떤 식에 $2x^2 - x + 1$ 을 더하여야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $-x^2 + 2x$

다음 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은?

① $0.37 = 0.\dot{3}\dot{7}$	② $0.6\dot{9} = 0.7$	$3 \ 0.3\dot{5} = 0.\dot{3}\dot{5}$	
9			

 $4 0.\dot{3} < \frac{3}{10}$ $\bigcirc 0.39 < 0.4$ **4.** $2^{x+4} = 4^{x-1}$ 이 성립할 때, x 의 값은? 4 ① -1 ② 1 ③ 2

①
$$-\frac{11}{12}$$

의 계수의 합은?

5. $7x - \frac{9}{4} \left[5x - \frac{2}{3} \left\{ 2y - \frac{1}{3} (x - 3y) \right\} \right]$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y

6. $\frac{x}{6}(12x+24) - \frac{x}{12}(36-12x) = Ax^2 + Bx$ 라 할 때, A - B 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

7.
$$x = -\frac{1}{3}, y = 3$$
 일 때 $3xy(x - y) - (4x^2y^3 - 4x^3y^2) \div 2xy$ 의 값은?

a < b 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $\frac{2}{5}a - 1 < \frac{2}{5}b - 1$

$$5^{a} \quad 1 < 5^{b} \quad 1$$

$$3 \quad -a + 7 < -b + 7$$

②
$$3-4a > 3-4b$$

④ $-2-2a < -2-2b$