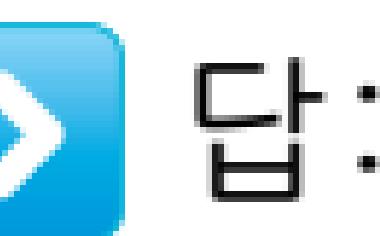


1. 다음 문장을 등식으로 나타낸 것은?

가로의 길이가 x , 세로의 길이가 3인 직사각형의 둘레의 길이는 16이다.

- ① $2x + 3 = 16$
- ② $2x - 3 = 16$
- ③ $2(x + 3) = 16$
- ④ $2(x - 3) = 16$
- ⑤ $2x - 6 = 16$

2. 등식 $-4x + a = 2(bx - 1)$ 가 x 에 관한 항등식이 될 때, ab 의 값을 구하여라.



답: $ab =$ _____

3. 다음 밑줄 친 항을 이항한 것 중 옳지 않은 것은?

① $4\underline{x-3} = \underline{x} + 7 \Rightarrow 4x - x = 7 + 3$

② $x = \underline{5x} - 2 \Rightarrow x - 5x = -2$

③ $8x - \frac{1}{\underline{3}} = 6 - \underline{4x} \Rightarrow 8x - 4x = 6 - \frac{1}{3}$

④ $2x - \underline{0.1} = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$

⑤ $\underline{7} - \frac{4}{5}x = \frac{x}{5} - 6 \Rightarrow -\frac{4}{5}x - \frac{x}{5} = -6 - 7$

4. 다음 식 중 일차방정식인 것은 모두 몇 개인가?

Ⓐ $3x - 2 = 7$

Ⓑ $3x = 2x - 1$

Ⓒ $3x - 2 = x + 4$

Ⓓ $x^2 = 3x + 2$

Ⓔ $2x^2 - 2 = 3x + 2x^2$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

5. $(16x + 4) \div 4 - (15x + 10) \times \frac{2}{5}$ 를 계산했을 때, x 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

6. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

㉠ $ac = bc$ 이면 $a + 1 = b + 1$

㉡ $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$ 이면 $4x = 5y$

㉢ $a = b$ 이면 $2a = a + b$

㉣ $\frac{a}{2} = b$ 이면 $2a = 4b$

㉤ $a - b = x - y$ 이면 $a - x = b - y$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉣

7. $(x+1):2 = (3x+1):4$ 를 만족하는 x 의 값을 a 라 할 때, $2a+7$ 의
값은?

① 1

② 5

③ 7

④ 9

⑤ 13

8.

방정식 $2(x - 8) : 7 = (x - 3) : 4$ 의 해는?

① 39

② 41

③ 43

④ 45

⑤ 47

9. 두 방정식 $2(x - 1) + 3 = -2(3x - 9) + 7$, $\frac{a}{4}x - 3 = \frac{2x - 3}{3}$ 의 해가
같을 때, a 의 값을 구하여라.



답: $a =$

10. 등식 $\frac{2}{3}(12x + 6y) = 2(4y - 3)$ 에 관하여 등식 $x = ay + b$ 가 성립할 때 정수 $a + b$ 의 값은?

① $-\frac{1}{16}$

② $-\frac{1}{8}$

③ $-\frac{1}{4}$

④ $-\frac{1}{2}$

⑤ 0