

1. 다음 중 방정식  $2(x - 1) = 4 - x$ 와 해가 같은 방정식은?

①  $2x - 1 = 2$

②  $2(x + 1) = -x + 3$

③  $4 - (x - 1) = x$

④  $-(x + 1) = x - 5$

⑤  $5 = 2(x + 1)$

2. 다음 방정식의 해를 구하면?

$$0.2x + 0.4 = -0.17x - 0.34$$

①  $x = -3$

②  $x = -2$

③  $x = 2$

④  $x = 0$

⑤  $x = 1$

3. 다음 중 함수가 아닌 것은?

- ① 반지름의 길이가  $x\text{cm}$  인 원의 넓이  $y\text{cm}^2$
- ② 1 개에 40 원하는 물건  $x$  개의 값  $y$  원
- ③ 자연수  $x$  의 2 배인 수  $y$
- ④ 한 변의 길이가  $x\text{cm}$  인 정삼각형 둘레  $y\text{cm}$
- ⑤ 자연수  $x$  보다 큰 수  $y$

4. 방정식  $2(3x - 4) = 3(x + 5) + 1$  을  $ax = b$  의 꼴로 고쳤을 때,  $\frac{b}{a}$  의 값은? (단,  $a > 0$ )

①  $\frac{10}{3}$

② 4

③  $\frac{16}{3}$

④ 8

⑤  $\frac{17}{2}$

5. 비례식  $(3x + 2) : (x - 1) = 4 : 3$  을 만족하는  $x$  의 값은?

①  $-4$

②  $-3$

③  $-2$

④  $-1$

⑤  $0$

6.  $x$ 에 대한 방정식  $8 - 2a = 3x - 4$ 의 해가  $x = 3$ 일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

7. 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수인 것을 모두 고르면?

①  $y =$  (자연수  $x$ 보다 작은 소수)

②  $y =$  ( $x$ 와 곱하여 1이 되는 수)

③  $y =$  ( $x$ 와 더하여 짝수가 되는 수)

④  $y =$  ( $x$ 와 곱하여 제곱수가 되는 수)

⑤  $y =$  (자연수  $x$ 의 약수의 개수)

8. 두 일차방정식  $2x + 3 = 5x - 3$  과  $ax - 1 = x + 6$  의 해가 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

9. 함수  $f(x) = -x + 4$  에 대하여  $f(-5)$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 일차방정식  $\frac{3x-1}{2} = \frac{2(1-x)}{5} + 1$  에서  $x$ 의 값을 구하여라.



답:  $x =$  \_\_\_\_\_