학번 :　　이름 :

1 다음 중 등식이 아닌 것은?

① $2x+3$　② $a+4a=5$
③ $4-2=1$　④ $x=0$
⑤ $3a+5=0$

2 다음 중 등식으로 나타낼 수 있는 것은?

① x에서 3을 뺀다.
② x에 7을 더하면 3이다.
③ x의 2배에 3을 더한다.
④ x는 5보다 크거나 같다.
⑤ x의 3배에 x의 4배를 더한다.

3 다음 중 항등식인 것은?

① $x=3-2x$　② $2x-5=x-2$
③ $x-1=0$　④ $2x-3=x-2$
⑤ $-6x+3=3(1-2x)$

4 다음 중 [ ] 안의 수가 주어진 방정식의 해인 것은?

① $3x-7=-1$ [3]
② $5x=2x-12$ [-4]
③ $3x-4=5x-8$ [-5]
④ $6x-4=5x$ [3]
⑤ $3x-12=6x-4$ [2]

5 $-2(x-3)=a-2x$의 x에 어떤 수를 대입하여도 항상 참이 될 때, 수 a의 값은?

① 3　② -3　③ 6
④ -6　⑤ 0

6 다음 중 옳지 않은 것은?

① $a=b$이면 $b=a$이다.
② $-a=-b$이면 $a=b$이다.
③ $\frac{a}{3}=\frac{b}{2}$이면 $3a=2b$이다.
④ $a-5=b-5$이면 $a=b$이다.
⑤ $4a=0$이면 $a=0$이다.

7 다음 중 일차방정식인 것은?

① $3x-1=3x$　② $x^2=x^2+2$
③ $\frac{1}{x}=4$　④ $3(x-1)=2x$
⑤ $x^2+4x=x+1$

8 다음은 밑줄 친 항을 이항한 것이다. 옳지 않은 것은?

① $x\underline{+8}=2 \Rightarrow x=2-8$
② $\underline{2x}-3=7x \Rightarrow -3=7x+2x$
③ $4x=12\underline{+7x} \Rightarrow 4x-7x=12$
④ $\underline{8}=1-\underline{\frac{x}{2}} \Rightarrow \frac{x}{2}=1-8$
⑤ $\underline{2}+13x=\underline{9x}-6 \Rightarrow 13x-9x=-6-2$

LIVEWORKSHEETS

9 일차방정식 $3x+15=x-7$의 해가 $x=a$일 때, $-2a-2$의 값은?

① 16 ② 18 ③ 20
④ 22 ⑤ 24

10 일차방정식 $-12+x=8-5(x-2)$를 풀면?

① $x=1$ ② $x=2$ ③ $x=3$
④ $x=4$ ⑤ $x=5$

11 일차방정식 $\frac{x+1}{2}-1=\frac{2x-5}{3}$를 풀면?

① $x=3$ ② $x=5$ ③ $x=7$
④ $x=9$ ⑤ $x=11$

12 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때, 수 a의 값은?

$$4x-6=x-15,\ x+a=2+\frac{3x-1}{2}$$

① -3 ② -2 ③ -1
④ 0 ⑤ 1

13 현재 인혁이의 저금액은 10000원, 민준이의 저금액은 1000원이다. 두 사람이 매일 1000원씩 저금할 때, 인혁이의 저금액이 민준이의 저금액의 2배가 되는 것은 며칠 후인지 구하시오.

일

14 올해 해주와 해주 아버지의 나이의 합은 62세이다. 12년 후에 아버지의 나이가 해주 나이의 2배보다 8세 많다고 할 때, 올해 해주의 나이를 구하시오.

세

15 둘레의 길이가 14 m이고, 가로의 길이가 세로의 길이의 2배보다 5 m 짧은 직사각형 모양의 밭을 만들려고 한다. 이때 가로의 길이를 구하시오.

m

16 A지점에서 12 km 떨어진 B지점까지 가는 데 처음에는 시속 6 km로 달리다가 나중에 시속 4 km로 걸었더니 모두 2시간 40분이 걸렸다. 달려간 거리를 구하시오.

Km

LIVEWORKSHEETS