

수학 변화와 관계 6. 일차방정식

아이디:

이름:

[7점]

1 실수 a, b 에 대하여 $a = b$ 가 성립한다. 다음 중 잘 못된 것은? (단, $b \neq 0$)

- ① $a - 1 = b - 1$ ② $a + 3 = b + 3$
 ③ $4a + 1 = 4b + 1$ ④ $b - a = 0$
 ⑤ $\frac{a}{b} = 0$

[7점]

2 다음은 일차방정식 $5x + 1 = 2x + 6$ 의 해를 구하는 과정이다. ()안에 알맞은 수는?

$$\begin{aligned} 5x + 1 &= 2x + 6 \\ \Rightarrow x &= \frac{5}{()} \end{aligned}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[7점]

3 일차방정식 $3x + 5 = 14$ 의 해를 구하기 위해 보기의 적당한 수를 x 에 대입한다. 이때, 이 방정식의 해는?

<보기>

$$1, 2, 3, 4, 5$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[7점]

4 다음은 일차방정식 $2x + 6 = 24$ 의 해를 구하는 과정이다. ()안에 알맞은 수는?

$$\begin{aligned} 2x + 6 &= 24 \\ \Rightarrow 2x &= 24 - () \\ \Rightarrow 2x &= 18 \\ \Rightarrow x &= 9 \end{aligned}$$

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

[7점]

5 일차방정식 $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{5}$ 의 해는?

- ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ $\frac{7}{2}$

[7점]

6 일차방정식 $\frac{1}{5}x + \frac{1}{2} = \frac{3}{5}$ 의 해는?

- ① 1 ② $\frac{1}{2}$ ③ 2 ④ 3 ⑤ $\frac{7}{2}$

[7점]

7 민채는 한 개에 500원 하는 크림빵과 600원하는 판빵을 구입하고 5,900원을 지불하였다. 팔빵의 개수가 4개일 때, 크림빵의 개수는?

- ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 10

[7점]

8 민채는 시급 6,000원을 받기로 계약하고 편의점에서 아르바이트를 시작하였다. 20일간 일을 하여 480,000원을 받았다면 민채는 하루에 평균 몇 시간 편의점 일을 하였는가?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

[7점]

9 민준은 운동화를 구입하였다. 원가에서 30% 할인하여 84,000원에 구입하였다면 이 운동화의 원가는?

- ① 100,000 (원) ② 110,000 (원)
 ③ 120,000 (원) ④ 130,000 (원)
 ⑤ 140,000 (원)

[7점]

10 민채는 시급 6,000원을 받기로 계약하고 편의점에서 아르바이트를 시작하였다. 20일간 일을 하여 480,000원을 받았다면 민채는 하루에 평균 몇 시간 편의점 일을 하였는가?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

[6점]

11 x 에 대한 일차방정식 $x + 3 = 2x + a$ 의 해가 10이라고 한다. 다음 중 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[6점]

12 다음은 두 개의 x 에 대한 일차방정식이다. 두 방정식의 해는 같을 때, a 값은?

$$2x + 1 = 5, \quad ax + 2 = 8$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[6점]

13 x 에 대한 일차방정식 $3(2x + 1) = 4x + 7$ 의 해는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[6점]

14 비례식 $2 : 3 = (x + 1) : (2x - 1)$ 을 만족하는 x 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[6점]

15 x 에 대한 일차방정식 $\frac{2}{3}x = 2x - \frac{1}{2}$ 의 해는?

- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{5}{8}$