

수학 변화와 관계 6. 일차방정식

아이디:

이름:

[7점]

- 1 일차방정식 $2x = 4$ 의 해를 구하기 위해 보기의 적당한 수를 x 에 대입한다. 이때, 이 방정식의 해는?

1, 2, 3, 4, 5

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[7점]

- 2 다음은 일차방정식 $3x = 5$ 의 해를 구하는 과정이다. ()안에 알맞은 수를 고르면?

$$3x = 5 \Rightarrow x = \frac{5}{()}$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[7점]

- 3 일차방정식 $2x + 3 = 13$ 의 해를 구하기 위해 보기의 적당한 수를 x 에 대입한다. 이때 이 방정식의 해는?

1, 2, 3, 4, 5

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[7점]

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

$$2x + 2 = 6$$

$$\Rightarrow 2x = 6 - ()$$

$$\Rightarrow x = 2$$

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5 일차방정식 $3x + 6 = 24$ 의 해는?

- ① 1 ② 2 ③ 5 ④ 6 ⑤ 8

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 $\frac{3}{2}$

[7점]

7 민준이는 한 개에 700원인 연필과 한 개에 500원인 지우개를 구입하는데 4,000원을 사용하였다. 지우개를 한 개 구입했을 때, 구입한 연필의 개수는?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

[7점]

8 민채는 한 개에 500원하는 크림빵과 600원하는 팔빵을 구입하고 5,900원을 지불하였다. 구입한 팔빵의 개수가 4일 때, 구입할 크림빵의 개수는?

- ① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 10

[7점]

[7점]

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

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

[7점]

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

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

[6점]

11 x 에 대한 일차방정식 $x + 3 = 2x + a$ 의 해가 1이라고 한다. 다음 중 a 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

[6점]

12 다음은 두 개의 x 에 대한 일차 방정식이다. 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 $\frac{5}{8}$