1. 다음 중 등식이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

① $y + y^2$ ② x - y = 3 - 2x ③ 4x - 3(4) x + 3x = 4 (5) 3y = 3

2. 다음을 등호를 사용하여 식으로 나타낸 것은?

a 의 4 배에서 5 을 뺀 수는 a 의 3 배와 같다.

- ① a-20=3a ② 4a+5=3a ③ 4a-5=3a4a - 5 = -3a 3a + 5 = -3a

3. 다음 중에서 일차방정식을 모두 골라라.

3x - 8 = 0

 \bigcirc 6x-5

▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. 다음은 방정식을 푸는 과정이다.

| $3x + 7 = -5x - 1$ $3x + 5x = -1 - \boxed{}$ $x = \boxed{}$ $x = \boxed{}$ | |
|--|---|
| | 빈 |
| 칸에 들어갈 수를 차례대로 쓴 것은? | |

- 4 -7, 8, -8, -1 5 -7, 8, -8, 1
- ① 7, 2, -8, -4 ② 7, 8, -8, 1 ③ 7, 8, -8, -1

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

) 답: ab = _____

- 6. 다음 중 [] 안의 수가 주어진 방정식의 해가 아닌 것을 고르면?
 - ① $0.3x \frac{1}{10} = 1$ [2] ② 2x - 1 = 5 [3]
 - ③ x + 6 = -(x + 4) [-5]
 - 4 6x 10 = 2x + 6 [4]
 - (3) 2(x+1) 3 = -3x 6 [-1]

7. 다음 보기 중 이항을 바르게 한 것을 모두 고르면? 보기

- $\bigcirc 4x + 5 = 9 \rightarrow 4x = 9 + 5$
- \bigcirc $-2x + 3 = 3x 2 \rightarrow -2x 3x = -2 + 3$
- \bigcirc $x-1 = -x + 3 \rightarrow x + x = 3 1$

- $\textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{c}, \textcircled{a} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{e}, \textcircled{a}$

일차방정식 7 - 1.4x = 0.3(2x - 1) + 1.3 의 해는? 8.

> ① x = -3 $4 \ x = 2$

② x = -2

③ x = 1⑤ x = 3

9. 다음 두 방정식 \bigcirc , \bigcirc 의 해를 각각 a, b라 할 때, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 의 값을 구하여라.

답: ____

10. 연속하는 세 정수의 합이 54 일 때, 이 세 정수 중 가운데 수를 구하

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

- 11. 공원을 산책하는데 갈 때는 시속 3 km, 올 때는 시속 4 km로 걸어서 총 4시간이 걸렸다. 산책로의 길이를 x km라 할 때, x에 관한 식으로 알맞은 것은?
 - ① 3x + 4x = 4 ② $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 4$ ③ $\frac{3}{4}x = 4$ ④ $\frac{3+4}{x} = 4$ ⑤ $\frac{3}{x} + \frac{4}{x} = 4$

12. 방정식 $\frac{1}{a}(2a-1) = 1.8 - 0.3(1 - 0.2x)$ 의 해가 x = 5 일 때, a 의 값을 구하여라.

□ 답: ______

13. 학생들에게 연필을 나누어 주는데 한 학생에게 5 자루씩 나누어 주면 8 자루가 남고, 6 자루씩 나누어 주면 10 자루가 부족하다. 이때, 학생수를 구하여라.

▶ 답: _____ 명

수학이는 시속 6km로 달려서 결승점에 수진이가 수학이보다 10분 먼저 도착하였다. 달린 거리는 몇 km 인가?

14. 수진이와 수학이는 달리기를 했다. 수진이는 시속 8 km 로 달렸고,

① 4km ② 5km ③ 6km ④ 7km ⑤ 8km

로, 철웅이는 분속 50m 로 서로 상대방의 집을 향하여 각자의 집에서 출발하였다. 두 사람이 서로 만났을 때, 혜미가 걸은 거리는?

③ 1000m

② 800m

15. 혜미와 철웅이네 집 사이의 거리는 $1800 \mathrm{m}$ 이다. 혜미는 분속 $40 \mathrm{m}$

④ 1300m ⑤ 1500m

 \bigcirc 500m

16.~4% 의 소금물 $750{
m g}$ 이 있다. 여기에 물 $250{
m g}$ 을 더 넣어 만든 소금물의 농도는?

17. A와 B가 처음 만났을 때, B의 나이는 A의 나이의 3배였다. 현재 A의 나이는 꼭 그 때의 B의 나이이다. a년 후, A의 나이가 현재 나이의 3배가 될 때, A와 B의 나이를 합하면 100세가 된다고 한다. 현재 A와 B의 나이의 합을 구하시오.

답: _____ 세

18. 길이가 50 cm인 철사를 구부려서 직사각형을 만든다고 한다. 가로의 길이를 세로의 길이보다 5 cm길게 하려고 할 때, 이 직사각형의 넓이를 구하여라.

) 답: _____ cm²

19. 어떤 일을 완성하는데 상원이는 6 일, 진형이는 12 일이 걸린다고 한다. 만약 두 사람이 함께 일한다면 이 일을 완성하는 데는 며칠이 걸리는지 구하여라.

일 : ____일

20. A 중학교의 올해 1 학년 남학생 수는 작년에 비하여 10%감소하고, 여학생 수는 12~% 증가했다. 작년 전체 학생수가 750~ 명이었고 올해는 작년보다 9명이 줄었다. 올해의 남학생 수는?

④ 345 명 ⑤ 405 명

① 300 명 ② 450 명 ③ 336 명