1. 다음 중 6의 배수는 어느 것인가?

① 134 ② 176 ③ 214 ④ 288 ⑤ 362

 $\mathbf{2}$. 다음 \square 안에 + 또는 -의 기호를 넣어서 주어진 식이 참이 되게 하였을 때, 알맞은 부호는?

1 - 7 (-4 2) 11 = -15

④ +, +, +
⑤ +, +, -

① -, -, - ② -, +, - ③ +, -, -

3. 2 보다 5 작은 수와 -1 보다 -2 큰 수의 차는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ +1 ⑤ +2

4. 다음 계산의 순서를 바르게 나열하여라.

$$\frac{1}{2} - \left[\left\{ \left(\frac{1}{4} - \left(\frac{3}{2} \right)^2 \right) \div \frac{5}{3} \right\} \right] \times (-4)$$

$$\uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow \qquad \uparrow$$

$$A \qquad B \qquad C \qquad D \qquad E$$

3 C, B, D, E, A

① A, B, C, D, E

- ② B, C, D, E, A
- ⑤ E, B, D, C, A
- ④ D, B, C, E, A

다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 <u>모두</u> 고르면? (정답 2개) **5.**

①
$$(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$$

② $(-4x+8) \div (-4) = -x - 2$
③ $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x - 3$

$$0 \quad (2x + 0) \cdot (2x + 1) \quad x = 0$$

$$(9x+3) \div 3 = 3x+9$$

$$(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$$

다음 등식에서 좌변과 우변을 각각 나타내면? 6.

$$\frac{1}{3}x + 3y = \frac{2}{3}x - 2$$

- ① 좌변: x, 우변: $\frac{2}{3}x 2$ ② 좌변: x, 우변: -2③ 좌변: $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: -2④ 좌변: $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: $\frac{2}{3}x$ ⑤ 좌변: $\frac{1}{3}x + 3y$, 우변: $\frac{2}{3}x 2$

7. 다음 수들을 수직선 위에 나타낼 때, 원점에서 가장 멀리 떨어져 있는

① 0.3 ② -2.1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ $-2\frac{1}{2}$ ⑤ -5

8. $(-2) \times (-3^2) \div 6$ 을 바르게 계산한 것을 고르면?

① -2 ② 3 ③ -3 ④ 2 ⑤ -1

9. 두 수
$$a, b$$
 에 대하여 $a = \left(-\frac{4}{3}\right) \div (-2)^2$, $b = (+9) + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \left(+\frac{1}{4}\right)$ 일 때, $a \times b$ 의 값은?

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

10. 다음 보기 중 이항을 바르게 한 것을 모두 고르면?

- 보기

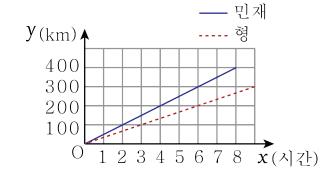
- $\bigcirc 4x + 5 = 9 \rightarrow 4x = 9 + 5$
- \bigcirc $-2x + 3 = 3x 2 \rightarrow -2x 3x = -2 + 3$
- \bigcirc $x-1 = -x + 3 \rightarrow x + x = 3 1$

 $\textcircled{4} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{0}, \textcircled{0}, \textcircled{0}$

- 11. 다음 중 일차방정식을 모두 고르면?(정답 2개)

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

12. 민재와 형은 명절을 맞아 집에서 400 km 떨어진 곳에 있는 외가댁에 가기로 했다. 민재는 버스를 타고 가고, 형은 기차를 타고 갔다. 출발한 지 x 시간 후, 집으로부터 떨어진 거리를 y km 라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, 집에서 외가댁까지 직선 위를 움직인다.)



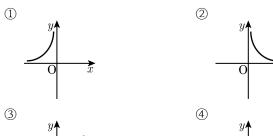
② 2시간 후 민재는 형보다 많은 거리를 움직였다.

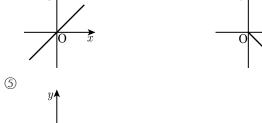
① 민재와 형은 집에서 동시에 출발했다.

- ③ 민재와 형은 집에서 출발한 후 만나지 못했다.
- ④ 3시간 동안 형은 150 km 이동했다.
- ⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

- ① y = -2x ② $y = \frac{3}{2}x$ ③ y = 4x④ $y = \frac{2}{5}x$ ⑤ y = 5x

14. 다음 중 x의 값이 0이상일 때, y = ax (a < 0)의 그래프는?





15. 두 자연수 x, y 가 있다. x 를 y 로 나누었더니 몫이 18, 나머지가 3 이었다. x 를 9 로 나누었을 때의 나머지를 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

16. 자연수 300 을 소인수분해 하였을 때, 소인수들의 합을 구하면?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 24 ⑤ 39

나누어 주려고 했더니 사과는 2 개가 남고, 귤은 3 개가 부족했다. 어린이는 모두 몇 명인가?

17. 사과 54 개와 귤 19 개를 될 수 있는 대로 많은 어린이들에게 똑같이

① 2 명 ② 4 명 ③ 6 명 ④ 8 명 ⑤ 12 명

18. 다음 중 옳은 것만으로 짝지어진 것은?

 \bigcirc a+c=b+c 이면 a=b 이다.

- \bigcirc ac = bc 이면 a = b 이다.
- © a = b 이면 a c = b c 이다. ② 3a = 6b 이면 $a = \frac{1}{2}b$ 이다. ② $\frac{a}{2} = b$ 이면 a = 2b 이다.

 $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{7}, \textcircled{2}, \textcircled{2}$

19. 다음 보기 중에서 y가 x에 정비례하는 것을 모두 고른 것은?

보기

- ① 1분에 10kcal의 열량이 소모될 때, x분 동안 소모되는 열량은 ykcal이다.
 ⑥ 1자루에 500원 하는 연필 2자루와 1개에 200원 하는
- 지우개 x개를 사고 지불해야 하는 금액은 y원이다. © 넓이가 7cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 x cm일 때,
- 이다. ② 무게가 500g 인 그릇에 물 xg 을 넣을 때, 전체의 무게는
- ① ⑦, ⑤ ② ⑦. ⑥ ③ ⑦, ⑧

4 (L), (E) (S) (E), (E)

yg이다.

20. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 (2, -3), (-3, k)를 지날 때, k의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5