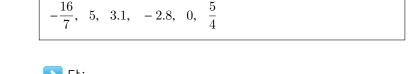
- 다음 중 양의 정수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?(정답 2개) ① 지하 5 층 ② 용돈 5000 원을 받음
- ③ 지난주보다 3.5kg 몸무게 증가④ 영하 8°C
 - ⑤ 해저 350m

다음 중 수직선에서 원점과의 거리가 가장 가까운 것을 골라라.



3. 다음 보기의 수들을 수직선 위에 나타냈을 때, 가장 왼쪽에 있는 수와 가장 오른쪽에 있는 수를 차례로 구한 것을 골라라.

			포	-/	
0,	+5, -3,	$-\frac{15}{3}$,	$+\frac{8}{2}$, -	4	

① 0, +5

②
$$0, +\frac{8}{2}$$

③ $-\frac{15}{3}, +5$

③ -4, 0

- 4. 다음은 문장을 부등호를 사용해서 나타낸 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라.
 - ① a 는 4 미만이다. →a < 4 ② b 는 10 보다 작거나 같다. → b < 10
 - ③ c 는 -5 초과 -1 이하이다. → -5 < c < -1
 - ④ d 는 -6 보다 크고 0 보다 크지 않다. → -6 < d ≤ 0

⑤ e 는 -3 초과 7 미만이다. → -3 < e < 7

과정에서 사용된 계산 법칙이 올바르게 짝지어진 것은? (-3)-(-4)+(+2)-(+1) (\neg) =(-3)+(+4)+(+2)+(-1)(L) =(-3)+(-1)+(+2)+(+4)

교환법칙, 결합법칙을 사용하면 계산을 쉽게 할 수 있다. 다음 계산

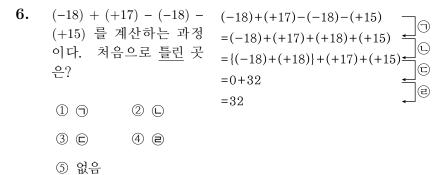
 $=\{(-3)+(-1)\}+\{(+2)+(+4)\}$ =(-4)+(+6)=+2① (ㄱ) 교환법칙 (ㄴ) 교환법칙

② (ㄱ) 결합법칙 (ㄴ) 교환법칙

③ (ㄴ) 결합법칙 (ㄸ) 결합법칙 ④ (L) 결합법칙 (C) 분배법칙

5.

⑤ (ㄴ) 교환법칙 (ㄸ) 결합법칙



7. 1-2+3-4+5-6+7-8+9-10 을 계산하여라. > 답:

다음 중 두 수가 서로 역수관계가 아닌 것은?

① -0.125, -8

 $4 6, -\frac{1}{6}$

② $\frac{1}{3}$, 3

 \bigcirc -10, -0.1

 $32, \frac{1}{2}$

① $(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$

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

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

②
$$(-4x+8) \div (-4) = -x-2$$

③ $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x-3$

10. 다음 식 (7a-3)-(-2a-5) 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라

> 답:

11. 다음 등식 중 항등식을 찾으면?

3 -4x - 2 = -2(2x + 1)

 $\Im (2x+1) = 2x+1$

(2) 4x-3=5x-2

(4) x-5=2x+5

(1) x + 10 = x

 $\frac{1}{2}(3x+8)=-5$ 3x+8=-10 3x=-18 x=-6

12. 다음 방정식의 풀이 과정 중 등식의 성질 [x = y] 이면 x-z = y-z] (z > 0)

이다.]가 사용된 곳은?

13.	두 유리수 $-\frac{13}{4}$ 과 $\frac{11}{3}$ 사이에 있는 정수의 개수는?								
	① 10개	② 9개	③ 8개	④ 7개	⑤ 6개				

$$(3) (-24) \div \frac{8}{3} \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = -36$$

$$(4) \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{17}{12}$$

 $(-20) \div \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{15}{14} = \frac{56}{5}$

로 나눴더니 $-\frac{15}{8}$ 가 나왔다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하여라.

15. 어떤 수에 3을 나는 후 -2를 곱해야 하는데 잘 못해서 3을 곱한 후 -2

- - ≥ 답:

16. 두 수 a,b 에 대하여 a > 0, b < 0 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은? ① a+b ② a-b ③ $a \times b$ ④ $a \div b$ ⑤ b-a

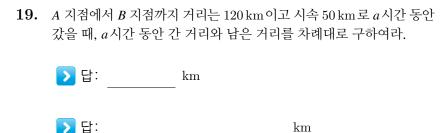
17. 두 유리수 a, b 가 $a \times b > 0$, $b \times c < 0$ 일 때, 다음 중 항상 양수인 것은?

① b-a ② a-b ③ $-\frac{c}{b}$ ④ a-c ⑤ $a \times c$

.8. 세 자리의 자연수가 있다. 백의 자리의 숫자가 p, 십의 자리의 숫자가 q, 일의 자리의 숫자가 r 일 때, 이 세 자리의 정수를 나타내는 식은?

pqr ② p+q+r ③ 100p+10q+r ④ 100r+10q+p

100p + 10q + r ④ ⑤ p^3q^2r



- 물 200 g 에 소금 x g 을 넣어 만든 소금물의 농도를 문자를 사용한 식으로 나타내어라
 - ▶ 답: %

21. x = -3 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 골라라.

 \bigcirc 4x + 10 \bigcirc -x-2 \bigcirc x+5

22. 다항식 $5x^2 - 11x - 7$ 에 대하여 이 다항식의 차수를 a, 항의 개수를 b, 상수항을 c 라 할 때, abc 의 값은? (2) -20(3) -3

23. 다음 방정식을
$$ax = b$$
의 꼴로 고쳤을 때, $a + b$ 의 값은? (단, a 와 b 는 서로소인 자연수)



① 17 ② 21 ③ 28 ④ 31 ⑤ 35

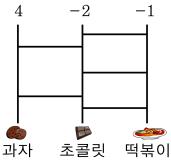
24. 일차방정식 0.01x + 4.1 = -0.02x - 0.1 을 풀면? (1) x = -140② x = -1203 x = -17

(5) x = 140

4) x = 17

25. 민식, 규리, 혜선의 세 친구는 각자 일차방정식을 풀어서 구한 해로 사다리 게임을 하여 해당하는 간식을 먹기로 하였다. 세 사람이 고른 일차방정식이 각각 다음과 같을 때, 떡볶이를 먹는 사람은 누구인지 말하여라.

민식: -2x + 1 = x + 4규리: 5x = 2x - 6혜선: 6x - 1 = 4x + 7



▶ 답:

26. 등식 ax - 4 = x - b 가 해가 무수히 많을 때, a, b 의 값을 각각 구하 여라 **)** 답: a =

답: b =

①
$$a = b$$
 이면 $a + c = b - c$ 이다.

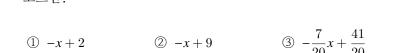
②
$$2a + 2 = 2 - 4b$$
 이면 $a = -2b$ 이다.

 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$ 이면 2a = 3b 이다.

27. 다음 중 옳은 것은?

a + b = c + b 이면 a = b 이다 ac = bc 이면 a = b 이다.

28. $x = 2 \text{ iff} 4 = 2 \text{ off} 3 + 2 \text{ off} 4 = 2 \text{ off} 3 + 2 \text{ off} 4 = 2 \text{$ 때, $\frac{A}{4} - \frac{B}{5}$ 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내려고 한다. 옳은 것을 고르면?



 $3 - \frac{7}{20}x + \frac{41}{20}$ $(4) -\frac{1}{10}x + 2$ \bigcirc -7x + 41