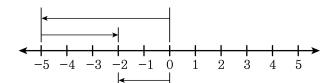
1. 다음 중 약수의 개수가 나머지와 다른 것은? 2 18 ③ 32 4 36

- 다음 밑줄 친 부분을 양의 부호 + , 음의 부호 를 사용하여 옳게 나타낸 것은?
 ① 작년보다 키가 10cm 더 컸다: -10cm
 - ② 오늘 수입이 1000 원이다: -1000 원
 - ③ 작년 시험보다 평균이 <u>5 점 하락</u> 했다: -5 점
 - ④ 오늘 아침 기온이 <u>영하 8°C</u> 이다: +8°C

⑤ 여기 건물은 지상 20 층으로 되어 있다: -20 층

3. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타 내는 식은?



①
$$(-5) + (+2) = -3$$
 ② $(+5) + (-3) = +2$

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

$$(5)(-5)-(+3)=-2$$

(3) (-5) + (+3) = -2

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

이다.]가 사용된 곳은?

24 를 어떤 자연수로 나누면 나누어 떨어진다고 한다. 이 때 어떤 자연수는 모두 몇 개인가? ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ① 5 개

 $90, 2^4 \times 3 \times 5^3$ 의 최대공약수는? (2) $2^2 \times 3^2 \times 5$ (3) $2^2 \times 3 \times 5^2$ $\bigcirc 2 \times 3 \times 5$

 $\textcircled{4} \ 2^3 \times 3 \times 5^2 \qquad \textcircled{5} \ 2^3 \times 3^2 \times 5^2$

다음 중
$$\times$$
, \div 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은? ① $x \times x \div y = \frac{x^2}{y}$

② $x \div (-3) + y \times 7 = -\frac{x}{3} + 7y$

 $3 x \div y \times 3 = \frac{x}{3y}$

8.	다음 중 소금물 $500\mathrm{g}$ 속에 $x\mathrm{g}$ 의 소금이 들어있을 때의 농도는?		
	① $0.05x\%$	$2 \frac{x}{5} \%$	③ $0.5x\%$
	4 5x%	50x%	

 $\frac{2a+1}{3} - \frac{a-1}{2} + \frac{a+3}{4}$ 을 간단히 하였을 때, a의 계수와 상수항의 한은?

①
$$\frac{5}{12}$$
 ② $\frac{9}{12}$ ③ $\frac{19}{12}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 2

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

5 = 2(x+1)

10. 다음 중 방정식 2(x-1) = 4 - x와 해가 같은 방정식은?

①
$$\frac{2}{7} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) x = 1$$
 ② $14 + (3+7) x = 1$
③ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{7}\right) = 2$ ④ $\frac{2}{7} + (3+7) x = 1$

③ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) = 2$ ④ $\frac{2}{7} + (3+7)x = 1$ ⑤ $\frac{2}{7} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right)x = 1$ 다음 중 좌표평면 위에 있는 점의 좌표를 나타낸 것 중 옳지 않은 것은? ① A(-4,3)② B(1,2)③ C(3,-1) \oplus D(-4,0) ⑤ E(-2, -2)

13. 세 자연수 $2^3 \times 3^2 \times 5^2$, $2^3 \times 3^3 \times 5$, $2^4 \times 3^2 \times 7$ 의 공약수가 아닌 것은?

③ 18

(2) $2^3 \times 3$

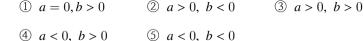
(5) $2^2 \times 3^2$

① 1

 $(4) 2^3 \times 3 \times 5$

어떤 자연수로 74 를 나누면 2 가 남고. 131 을 나누면 5 가 남고, 94 를 나누면 4가 남는다고 한다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수는?

15. 두 유리수 a, b 에 대하여 a+b>0, $a\times b<0$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 고르면? (단, |a|>|b|)



① 999 ② 1000 ③ 1999 ④ 2999 ⑤ 3999

좌표평면위의 세 점 A(2,5),B(-4,-3),C(5,-3)로 이루어진 삼각형 ABC의 넓이는? 2 24 (3) 30

18. 두 점 P(a, 3) 과 Q(-2, b) 는 y 축에 대하여 서로 대칭이다. 이때 a+b의 값은?

- 19. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - ① 음의 정수 중 가장 큰 수는 -1 이다.
 - ② 절댓값이 12 인 수는 +12 이다.
- ③ 양의 정수는 절댓값과 상관없이 음의 정수보다 크다.
- - - ④ 0에 가장 가까운 정수는 +1 뿐이다.
 - ⑤ -2와 +2의 사이에는 3 개의 정수가 있다.

20. 다음 방정식의 해를 구하면?

 \bigcirc 0

 $2x+1+\frac{2}{3}\left(-\frac{25}{4}x-9\right)=\frac{5x}{6}-3x+2$

(2) 1

⑤ 해가 없다

(3) 2