- 1. 서로 다른 두 자연수 a,b에 대하여 다음 중 a,b가 서로소인 것은?
   ① a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것이 없다.
  - ② a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 1 뿐이다.
     ③ a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 0 뿐이다.
  - ④ a의 약수와 b의 약수 중 공통인 것은 a 뿐이다.
    - ⑤ *a* 의 약수와 *b* 의 약수 중 공통인 것은 *a*,*b* 이다.

18의 소인수분해 : ②×③× 24의 소인수분해 : ②×○×②×③

안에 알맞은 수를 차례로 나열한 것은?

2.

최대공약수 : |2|x| |

다음 중 음수로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면? ① 영상 7°C ② 수면 아래 300m ③ 20000 원이익 ④ 종합 주가 지수가 1.38 포인트 하락

⑤ 몸무게 45kg

4.	다음 중, 정수	가 <u>아닌</u> 유리-	수들 보누 ュ	<i>L</i> 르면?	

16 7 32 1 32 1 6 3 2 7 7 7 7 7 8

①  $\frac{2}{3}$  ②  $-\frac{5}{5}$  ③  $\frac{8}{4}$  ④  $\frac{9}{3}$  ⑤  $-\frac{2}{7}$ 

- **5.** -5 < x < 5인 정수 x의 개수는?
  - ① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

- 다음 중 계산 결과의 절댓값이 가장 큰 것은?
- ① (-2.7) + (-1.3) ②  $(+\frac{2}{3}) + (+\frac{1}{6})$  ③  $(+\frac{1}{6}) + (-\frac{5}{6})$  ④  $(+\frac{9}{6}) (-\frac{2}{6})$

**7.** 다음 중 81 의 약수는?

 $3^2 \times 5 \times 7^x$  의 약수의 개수가 72 의 약수의 개수와 같을 때. 자연수 x의 값은?

다음 수를 수직선 위에 나타내었을 때, 원점과 가장 멀리 떨어져 있는 것은? 4 11 ② 7 ③ -1

10. 다음 중 옳은 것은? ① 5 보다 -3 만큼 큰 수는 8 이다. ② 2 보다 -5 만큼 큰 수는 3 이다. ③ -5 보다 2 만큼 큰 수는 -7 이다. ④ 7 보다 -4 만큼 큰 수는 3 이다. ⑤ -2 보다 -4 만큼 큰 수는 2 이다.

 $(3) -3 - (-3)^2 = -12$   $(4) -3^2 + (-3) = -6$ 

 $(-2)^2 - (-4) = 8$ 

**12.**  $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{8}\right) \times \square = -2$  일 때,  $\square$  안에 알맞은 수를 구하면?

 $\bigcirc 1 \ 3 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 3 \ 1 \qquad \bigcirc 4 \ -2 \qquad \bigcirc 5 \ -3$ 

## 13. 다음 (보기)의 계산에서 사용된 계산법칙은? 보기 (1 (1)) 1 (1)

$$6 \times \left\{ \frac{1}{2} + \left( -\frac{1}{3} \right) \right\} = 6 \times \frac{1}{2} + 6 \times \left( -\frac{1}{3} \right)$$
$$= 3 + (-2)$$
$$= 1$$

② 只得3② 只得3

③ 곱셈의 교환법칙④ 곱셈의 결합법칙

⑤ 덧셈에 대한 곱셈의 분배법칙

420 에 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱을 만들려고 한다. 이 때. 곱할 수 있는 가장 작은 네 자리의 자연수는? (1) 1024 (2) 1280 (3) 1440 (4) 1680

**15.** 다음 중  $2^3 \times 3^3 \times 5^3$  의 약수가 아닌 것은? ①  $5 \times 2^3$ (2) 80 (3)  $2^3 \times 3 \times 5$ 

 $\bigcirc$  225

(4) 125

**16.** 세 수  $2 \times 3^2 \times 5$ ,  $2^2 \times 3 \times 7$ ,  $2^3 \times 5 \times 7$  의 최소공배수는?

①  $2^{3} \times 5^{2} \times 7$  ②  $2 \times 3 \times 5^{2}$  ③  $2^{3} \times 3^{2} \times 5$ ④  $2^{2} \times 3^{2} \times 5 \times 7$  ⑤  $2^{3} \times 3^{2} \times 5 \times 7$ 

 $2\left(-\frac{2}{5}\right) - \left(+\frac{2}{15}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) = +\frac{8}{15}$ 

 $(4) \left( +\frac{1}{7} \right) - \left( +\frac{3}{14} \right) + \left( +\frac{1}{14} \right) = 0$ 

 $\left(-\frac{5}{12}\right) - \left(-\frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{5}{12}$ 

 $(3) \left(-\frac{9}{10}\right) - \left(-\frac{5}{2}\right) + \frac{3}{5} = -\frac{7}{10}$ 

**18.** 세 자연수 15. 20. 24 의 어느 것으로 나누어도 나누어 떨어지는 자연수 중에서 가장 작은 수를 구하면? ② 80 (4) 164 (5) 210

응하는 점을 C, 2 에 대응하는 점을 D 라 하고, 점A와 점B의 중점을 M, 점C 와 점 D의 중점을 N이라고 할 때, 점 M 과 N사이의 거리를 구하면?

수직선에서 -4 에 대응하는 점을 A, 6 에 대응하는 점을 B, -3 에 대

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

**20.** 4 개의 유리수  $-\frac{5}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $-\frac{3}{2}$ , 1.5 중에서 세 수를 뽑아서 곱했을 때, 가장 큰 값은? (단, 같은 수는 중복하여 쓰지 않는다.)