다음 두 수의 최소공배수를 소인수의 곱으로 나타낸 것은? 36, 48

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

①  $2 \times 3$  ②  $2 \times 3^2$  ④  $2^4 \times 3$  ⑤  $2^4 \times 3^2$  2. 유리수  $a = -\frac{13}{5}$  보다 크거나 같고 +3 보다 작거나 같을 때, 다음 수 중에서 a 가 될 수 없는 것은?

① 0 ② +1.5 ③ -2.7 ④  $+\frac{5}{4}$  ③ +2.5

② 
$$(+4) - (+6) + (-11) - (-5) = -8$$

 $\bigcirc$  (+3) + (+7) - (+5) - (+4) = +1

③ (-6) + (+17) - (+13) - (-7) = +5④ (-20) - (+5) + (+10) - (-7) = -8  $3^2 \times 5 \times 7$  에 자연수 a 를 곱하면 어떤 자연수의 제곱인 수가 된다. a의 최솟값은?

**5.**  $3^2 \times 5 \times 11^3$  의 약수의 개수는? ① 9 개 ② 12 개 ③ 15 개 ④ 18 개 ⑤ 24 개

6. 두 자연수의 최소공배수가 16 일 때, 두 자연수의 공배수를 바르게 나열한 것은?

① 1,2,4,8,16 ②  $4,16,64,\cdots$  ③ 16,32,48 ④  $4,8,16,32,\cdots$ 

 $\textcircled{3} \ 16,32,48 \qquad \qquad \textcircled{4},8,16,32,\cdots$ 

 $\bigcirc$  16, 32, 48, 64,  $\cdots$ 

다음 중 두 수  $2^2 \times 3$ ,  $2^3 \times 3 \times 5^2$  의 최대공약수와 최소공배수를 차례로 바르게 나타낸 것은? (1)  $2 \times 3$ ,  $2^3 \times 3 \times 5^2$ ②  $2^2 \times 3$ ,  $2^3 \times 3 \times 5^2$ 

 $3 \ 2^3 \times 3, \ 2^3 \times 3^2 \times 5^2$   $4 \ 2^2 \times 3, \ 2^3 \times 3^2 \times 5^2$ 

 $\bigcirc$  2×3, 2×3×5

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

**8.** *a* 가 음수 일 때, 다음 중 양수가 되는 것은?

- 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?
  - ①  $2.25 5.5 + \frac{1}{4} = -3$
  - $3 7.5 \frac{3}{5} + 2.2 = 9.1$
- ②  $2.3 + \frac{7}{10} \frac{1}{5} = 2.8$ ④  $-\frac{5}{2} \frac{5}{6} + \frac{4}{3} = -2$

② 
$$(-3) \times \frac{1}{3}$$

$$3 \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$$

$$4 \left(-\frac{11}{8}\right) \times \left(-\frac{8}{15}\right) \times \left(-\frac{15}{11}\right)$$

$$1 - \left[\frac{1}{2} + (-5) \div \left\{4 \times \left(-\frac{3}{2}\right) + 7\right\}\right] \times \square = 16$$

안에 알맞은 수는?

12. 두 정수 a, b 에 대하여  $\left|\frac{a}{7}\right| + \left|\frac{b}{7}\right| = 1$  이 되는 a, b 는 몇 쌍인가?

3 26

① 22

② 24

13. 다음을 계산하여 그 값이 큰 것부터 차례로 나열하면?

$$\neg \cdot - \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times (-1)^5$$

$$\vdash \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(-2^4\right) \times \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\vdash \cdot \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \times (-2)^3 \times (-1)^{51}$$

$$\vdash \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \times \left(-6^2\right) \times (-1)$$

① ¬, ∟, ⊏, ᡓ ② ¬, ᡓ, ∟, ⊏ ③ ¬, ⊏, ∟, ᡓ
④ ᡓ, ⊏, ¬, ∟ ⑤ ᡓ, ⊏, ∟, ¬