

1.  $-4$  보다  $-2$  만큼 큰 수를  $a$ ,  $\frac{1}{3}$  보다 3 만큼 작은 수를  $b$  라 할 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $-\frac{26}{3}$

해설

$$-4 \text{ 보다 } -2 \text{ 만큼 큰 수 } a = -4 + (-2) = -6$$

$$\frac{1}{3} \text{ 보다 } 3 \text{ 만큼 작은 수 } b = \frac{1}{3} - 3 = -\frac{8}{3}$$

$$\therefore a+b = -6 - \frac{8}{3} = -\frac{26}{3}$$

2.  $a$  가 2 보다 5 만큼 작은 자연수일 때,  $a$ ,  $-a$ , 2 의 대소 관계를 부등호를 사용하여 나타내어라.

▶ 답:

▶ 정답:  $a < 2 < -a$

해설

$$a = 2 - 5 = -3 \text{ 이므로 } -a = 3$$

따라서 대소 관계는  $a < 2 < -a$  이다.

### 3. 다음 중 계산결과가 나머지 넷과 다른 하나는?

①  $8 \div (-2)^3$

②  $(-4^2) \div 4^2$

③  $(-1) \div (+1) \times (+1)$

④  $(-1)^{55}$

⑤  $9 \div (-3)^2$

해설

① (준식)  $= 8 \div (-8) = -1$

② (준식)  $= (-16) \div 16 = -1$

③ (준식)  $= (-1) \times (1) = -1$

④ (준식)  $= -1$

⑤ (준식)  $= 9 \div 9 = +1$

4.  $A = (-3.5) \times \left( +\frac{2}{7} \right) \div (-3)$ ,  $B = -3^2 \div \frac{18}{5} \times (-1.4)$  일 때,  $\frac{B}{A}$  의 값을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{21}{2}$

해설

$$A = \left( -\frac{35}{10} \right) \times \left( \frac{2}{7} \right) \times \left( -\frac{1}{3} \right) = \frac{1}{3}$$

$$B = -9 \times \frac{5}{18} \times \left( -\frac{14}{10} \right) = \frac{7}{2}$$

$$\therefore \frac{B}{A} = \frac{\frac{7}{2}}{\frac{1}{3}} = \frac{21}{2}$$

5. A 와 B 가 함께 일자리를 구했다. A 는 4 일간 일하고 하루 쉬고, B 는 5 일간 일하고 이틀간 쉬기로 하였다. 이와 같이 180 일간 일한다면, 두 사람이 같이 쉬는 일수는?

- ① 5 일      ② 10 일      ③ 15 일      ④ 20 일      ⑤ 35 일

해설

5 와 7 의 최소공배수는 35 ,

35 일 동안 B 가 쉬는 날은 6, 7, 13, 14, 20, 21, 27, 28, 34, 35 일,

이 중에 A 가 쉬는 날은 20, 35 일

따라서 180 일 동안 두 사람이 함께 쉬는 날은

$2 \times 5 = 10$ (일) 이다.

6. 진아와 태호는 각각 5 일, 3 일마다 한강시민공원으로 자전거를 타러 간다. 4 월 1 일 일요일에 함께 자전거를 타러 갔다면 다음에 두 번째로 함께 자전거를 타러 가는 날은 무슨 요일인지 구하여라.

▶ 답 : 요일

▶ 정답 : 화요일

해설

5 와 3 의 최소공배수는 15 이므로 두 사람은 15 일마다 함께 자전거를 탄다.

4 월 1 일 일요일 이후 두 번째로 함께 자전거를 타는 날은 30 일 후인 5 월 1 일 화요일이다.