- $A = -3 \times 8 \div (-2)^2$ ,  $B = 5 \times \{2 + (12 5) \div 7\}$  일 때, A B 의 값을 1. 구하여라.

▷ 정답: -21

▶ 답:

 $A = -3 \times 8 \div (-2)^2 = -3 \times 8 \div 4 = -6$  $B = 5 \times \{2 + (12 - 5) \div 7\}$ 

$$= 5 \times \left(2 + 7 \times \frac{1}{7}\right)$$

$$= 5 \times 3 = 15$$
  
∴  $A - B = -6 - 15 = -21$ 

- **2.** 다음 조건을 만족하는 서로 다른 세 정수 a, b, c의 대소 관계를 부등 호를 사용하여 나타내어라.
  - ② a와 b는 각각 -5보다 크다.○ 의 건대가요 중의 건대가요
  - $\bigcirc$  a의 절댓값은 -5의 절댓값과 같다.
  - ©  $c \vdash b$ 보다 0에 더 가깝다.
  - ② b는 음의 정수이다.

▷ 정답: a > c > b

▶ 답:

 $\bigcirc$  에서 a의 절댓값은 -5의 절댓값과 같고, a는 -5보다 크다고

해설

하였으므로 a=5이다. b는 -5보다 큰 음의 정수이고, c는 b보다 0에 가까이 있으므로 이 조건을 만족하는 a,b,c를 수직선 위에 나타내면 다음과 같다.

b a -5 0 5

다라서 세 정수 a,b,c의 대소 관계를 나타내면 a>c>b이다.

**3.** 두 유리수 a, b 에 대하여 a > 0, b < 0 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은 모두 몇 개인지 구하여라.

> $\bigcirc a-b<0$   $\bigcirc a+b<0$   $\bigcirc a^2\times b>0$ <u>개</u>

▷ 정답: 1 <u>개</u>

답:

해설

 $\bigcirc$  a+b<0 : b 의 절댓값이 a 의 절댓값보다 더 클 때만 a+b<0이다.

(a)  $a \times b^2 > 0$ : a > 0,  $b^2 > 0$ 이므로  $ab^2 > 0$ 이다. (a)  $a^2 \div b^2 < 0$ :  $a^2 > 0$ ,  $b^2 > 0$ 이므로  $a^2 \div b^2 > 0$ 이다.

- 4. 분배법칙을 이용하여 다음 식을 계산하여라.  $12.3 \times (-7) + 12.3 \times (-3)$

▶ 답:

▷ 정답: -123

 $12.3 \times \{(-7) + (-3)\} = 12.3 \times (-10) = -123$ 

해설

## 5. 다음 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- 가장 작은 자연수는 0이다.
- ⓒ 양의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- © 음의 정수는 절댓값이 클수록 크다.
- ② 가장 큰 음의 정수는 -1이다.② 절댓값이 가장 작은 정수는 1과 -1이다.

개

정답: 2 <u>개</u>

## ⊙ 가장 작은 자연수는 1이다.

해설

답:

- © 음의 정수는 절댓값이 작을수록 크다.
- ◎ 절댓값이 가장 작은 정수는 0이다.