- 1. 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 <u>아닌</u> 것은?
 - ① 0 ② -1 ③ +1 ④ -2 ⑤ +2.4

절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수이고 $\frac{12}{5}=2.4$ 이므로 절댓값이 0,1,2 인 정수는 0,1,-1,2,-2이다. 따라서 절댓값이 $\frac{12}{5}$ 이하인 정수가 아닌 것은 +2.4이다.

- **2.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.
 - ② 절댓값이 큰 수가 더 크다.
 - ③ a, b의 절댓값이 같으면 a, b는 같은 수라고 할 수 없다.
 - ④ 음수는 절댓값이 작을수록 크다.
 - ③음수의 절댓값보다 0 이 더 크다.

① 절댓값이 클수록 원점 사이와의 거리가 멀다.

- ② 양의 정수일 때는 절댓값이 큰 수가 크지만 음의 정수일 때는
- 절댓값이 작은 수가 크다. ③ 절댓값이 같다고 같은 수가 아니다.
- ④ 음수의 절댓값은 작을수록 크다.
- ⑤ 음수의 절댓값이 0 보다 크다.

3. 다음 수들에 대한 설명 중 옳은 것은?

$$-4$$
, -1.3 , $+2$, $-\frac{1}{5}$, 0 , $+\frac{2}{7}$

- ③ 정수는 -4 와 +2 뿐이다.
 ② 양의 유리수는 3 개다.
- ③음의 유리수는 3 개이다.
- ④ 유리수는 0을 제외한 5 개이다.⑤ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

① 0 도 정수이다.

해설

- ② 양의 유리수는 2 개이다.
- ④ 0 도 유리수이다.
- ⑤ 정수가 아닌 유리수는 3 개이다.

- **4.** 다음 중 정수가 <u>아닌</u> 유리수를 모두 고르면?
 - ① 0.1 ② -2 ③ $-\frac{5}{8}$ ④ $+\frac{10}{5}$ ⑤ 4

정수가 아닌 유리수는 0.1, $-\frac{5}{8}$ 이다.

- **5.** 다음 설명 중 옳은 것을 골라라.
 - ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 수이다. (단, a, b 는 정수) ② 정수는 분수의 꼴로 나타낼 수 없으므로 유리수가 아니다.
 - ③ 모든 유리수 a 에 대하여 절댓값이 a 인 수는 +a 와 -a 의 두
 - 개가 존재한다. ④ 0 은 양수도 음수도 아니다.
 - ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 이루어져 있다.

① 분모는 0 이 아닌 정수이어야 한다.

해설

- ② 정수는 분수꼴로 나타낼 수 있다.
- 예) $2 = \frac{2}{1} = \frac{4}{2} = \cdots$
- ③ 절댓값이 0 인 수는 한 개이다.
- ④ 0 은 양수와 음수를 구분하는 기준이 되는 수로 부호가 붙지
- ⑤ 유리수는 양의 유리수, 0, 음의 유리수로 이루어져 있다.

- 6. 다음 두 조건을 만족하는 수 *A* 를 구하면?
 - \neg . A 와 B 의 절댓값은 같다. L. A 는 B 보다 6 만큼 크다.

- ① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

해설 두 수는 원점으로부터 같은 거리에 있고 6 만큼 떨어져 있으므로

A = 3, B = -3 이다.

7. 다음 중 옳은 것은?

- ① 0은 유리수가 아니다.
- ② 가장 작은 유리수는 0 이다.
- ③ 유리수는 분자가 0 이 아닌 정수이고, 분모는 정수로 나타낼 수 있는 수이다. ④ 서로 다른 두 유리수 사이에는 무수히 많은 유리수가 존재한다.
- ⑤ 유리수는 양의 유리수와 음의 유리수로 되어있다.

① 0 은 유리수이다.

해설

- ② 0 은 가장 작은 유리수가 아니다.
- ③ 유리수는 분자가 정수이고, 분모가 0 이 아닌 정수로 나타낼
- 수 있는 수이다. ⑤ 유리수는 정수와 정수가 아닌 유리수로 되어있다.

8. 세 정수 a, b, c 가 다음 조건을 만족할 때, 다음 중 옳은 것을 골라라.

 $a \times b < 0$, $a \times c > 0$, a < b

① a < 0, b < 0, c < 0 ② a < 0, b > 0, c > 0

③a < 0, b > 0, c < 0 ④ a > 0, b > 0, c < 0

⑤ a < 0, b < 0, c < 0

 $a \times b < 0$ 이므로 a 와 b 는 부호가 서로 다르고,

a < b 이므로 a < 0, b > 0 이다. $a \times c > 0$ 이므로 a 와 c 의 부호는 같다. 따라서 a < 0, b > 0, c < 0 이다.