- **1.** 절댓값에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - +3.5 와 -3.5 의 절댓값은 같다.
 절댓값이 가장 작은 수는 0이다.
 - ③ -4의 절댓값은 3의 절댓값보다 크다.

 - ④ | -4.5| 의 값은 0보다 작다.
 ⑤ | -2.8| = 2.8

해설

- ③ -4의 절댓값은 4이므로 3의 절댓값보다 크다.
- ④ | 4.5| = 4.5 이므로 0보다 크다.

2. 절댓값이 5.4이하가 아닌 정수를 구하여라.

해설

① 0 ② -3 ③ +4 ④ -2 ⑤ -6

절댓값이 5.4이하가 아닌 정수는 절댓값이 0,1,2,3,4,5가 아닌 정수를 찾으면 된다.

성수를 찾으면 된다. |-6| = 6 이므로 ⑤이다.

- **3.** x 에 관한 일차방정식 5x + b = ax 2가 한 개의 해를 가질 조건은?

해설

- ① $b \neq -2$ ② $a = 5, b \neq -2$ ① $a \neq 5, b \neq -2$ ③ $a \neq 5, b = -2$
- $\bigcirc a \neq 5$

5x - ax = -2 - b

(5-a)x = -2-b

한 개의 해를 갖기 위해서는 $5 - a \neq 0$

 $\therefore a \neq 5$

- **4.** x 에 관한 등식 ax + b = 0 의 해가 없을 조건은?
 - ① a = 0, b = 0 ② $a = 0, b \neq 0$ ③ $a \neq 0, b = 0$ ④ $a \neq 0, b \neq 0$

ax = -b 에서 해가 없을 조건은 a = 0 , $b \neq 0$ 이다.

5. 등식 3 - ax = (a - 2)x 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

 $(2a-2)x = 3\ 2a - 2 = 0$

 $\therefore a = 1$

- 다음 등식 중에서 x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 $\frac{\text{없는}}{\text{C}}$ 식을 고르 **6.**
 - ① 5x (3 x) = 6
 - 24 (x+3) = 2x (3x-2)
 - $(3) 4x^2 2(2x^2 + 3) = 4x$
 - (4) (2x 3) + 5 = 2(4 + x)

x 에 어떤 값을 넣어도 참이 될 수 없는 방정식은 해가 없는

해설

방정식이므로 $0 \times x = a (a \neq 0)$ 의 꼴이다. ② $0 \times x = 1$, 해가 없다.