다음 보기에서 부호 +, - 를 사용하여 나타낸 것 중 <u>잘못</u>된 것은 모두 몇 개인지 구하여라.
.

보기

- ⓒ 480원 이익∶+480원
- © 400 E 77 · +400

⑤ 영상 23°C:-23°C

- © 지하 1500 m: −1500 m② 몸무게 7 kg 감량: +7 kg
- ◎ 0 보다 39 만큼 큰 수:-39

➢ 정답: 3 <u>개</u>

▶ 답:

<u>개</u>

해설

② 몸무게 7 kg 감량 ⇒ -7 kg
③ 0 보다 39 만큼 큰 수 ⇒ +39

① 영상 23 °C \Rightarrow +23 °C

2. 다음 수들에 대한 설명 중 옳은 것은?

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

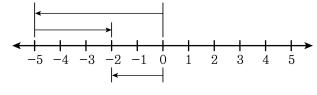
- ① 정수는 -4 와 +2 뿐이다.
- ② 양의 유리수는 3 개다.
- ③음의 유리수는 3 개이다.
- ④ 유리수는 0을 제외한 5 개이다.⑤ 정수가 아닌 유리수는 2 개이다.

① 0 도 정수이다.

해설

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

3. 다음 그림은 사칙연산을 수직선 위에 나타낸 것이다. 이 그림이 나타 내는 식은?



- ① (-5) + (+2) = -3 ② (+5) + (-3) = +2 ③ (-5) + (+3) = -2 ④ (-2) + (-3) = -5
- (-5) (+3) = -2

왼쪽으로 5 칸: -5

오른쪽으로 3 칸: +3 $\therefore (-5) + (+3) = (-2)$

4. -5-1+6-12 를 계산하여라.

답:

해설

▷ 정답: -12

-5 - 1 + 6 - 12 = (-5) - (+1) + (+6) - (+12) = (-5) + (-1) + (+6) + (-12) = (-6) + (+6) + (-12) $= \{(-6) + (+6)\} + (-12)$ = -12

- **5.** X의 값이 1,2,3,Y의 값이 a,b,c,d일 때, (X,Y)로 이루어지는 순서 쌍이 <u>아닌</u> 것을 고르면?
 - ① (1, c) ④ (3, e)
- ② (3, d)
- (2, b)

(3,

⑤ (1, a)

(1, a), (1, b), (1, c), (1, d), (2, a), (2, b), (2, c), (2, d), (3, a),

해설

(3, b), (3, c), (3, d)

- 가로의 길이가 $5\,\mathrm{cm}$, 세로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$, 넓이가 $y\,\mathrm{cm}$ 인 직사각형이 **6.** 있다. 넓이 y와 세로 x사이의 관계식은?
- - ① y = 2x ② y = 3x ③ y = 4x

(직사각형의 넓이) = (가로) × (세로) 이므로 y = 5x이다.

7. 다음 문장을 등식으로 옳게 나타낸 것은?

가로의 길이가 x , 세로의 길이가 5 인 직사각형의 넓이는 20이다.

- ① 2x + 5 = 20 ② 2x 5 = 20 ③ 2(x + 5) = 20

등식으로 나타내면 ⑤ 5x = 20 이다.

해설

8. 방정식 $\frac{4}{3}(x-3) = 1.5 - \frac{1-x}{2}$ 의 해를 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: x = 6

 $\frac{4}{3}(x-3) = \frac{3}{2} - \frac{1-x}{2}$ 8(x-3) = 9 - 3(1-x) 8x - 24 = 9 - 3 + 3x 5x = 30 $\therefore x = 6$

9. 벌레 한 마리가 나무를 오른다. 벌레는 맑은 날에 하루에 3 미터를 오르고, 맑지 않은 날에는 하루에 2 미터를 미끄러져 내려온다. 10 일 후에 벌레는 원래 위치로 되돌아왔다면, 10 일 중 맑은 날은 모두 며칠이었는지 구하여라.

일

정답: 4일

해설

▶ 답:

10 일 중 맑은 날의 수를 x 라 두면, 맑지 않은 날은 (10-x)일이다.

 $3 \times x + (-2) \times (10 - x) = 0$ 5x - 20 = 0x = 4

| *x* = 4 | ∴ 맑은 날은 4 일이다.

10. 선생님이 학생들에게 사탕을 나누어줄 때 4 개씩 나누어주면 6 개가 남고, 6 개씩 나누어 주면 모두 받고 마지막 학생은 받지 못하게 된다. 사탕의 수를 a, 학생의 수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

▷ 정답: a+b = 36

▶ 답:

해설 학생의 수를 *b* 라 하면 4 개씩 나누어 주면 6 개가 남기 때문에

사탕의 수는 (4b+6) 개가 되고, 6 개씩 나누어 주면 모두 받고 마지막 학생은 받지 못하므로 (b-1) 명의 학생이 사탕을 받게 되는 것이므로 사탕의 수는 6(b-1) 개가 된다. (4b+6)=6(b-1) : b=6 (명) 이므로 학생의 수는 6 명이고 사탕의 수는 4b+6=

 $4 \times 6 + 6 = 30$ (개)이다. a = 30, b = 6 이므로

 $\therefore a + b = 30 + 6 = 36$