- 1. 다음 중 등식을 모두 고르면?(정답 2개)
 - ② |3x| > 18

 - 3 -3 < x < 9

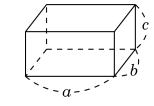
4 5x + 7y + 9

등호 ' = ' 를 사용하여 두 수 또는 식의 값이 같음을 나타낸 식을

등식이라고 한다. ① 방정식이다. ② 부등호로 연결되어 있으므로 부등식이다. (등식이 아니다.)

- ③ 부등식이다. ④ 등호가 없다. (다항식)
- ⑤ 좌변과 우변이 동일한 항등식이다.

2. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이를 a,b,c를 사용하여 나타내면?



- ① 6abc
- ② $2(a^2 + b^2 + c^2)$ ④ $a^2 + b^2 + c^2$
- 3 2(ab+bc+ca)
 - $(3) \ 2(a+b+c)$

마주보는 면이 두 개씩 있으므로 2(ab+bc+ca)=2ab+2bc+2ca

- **3.** 다음 중 밑줄 친 항을 이항한 것이 <u>틀린</u> 것은?
 - ① $4-3x=6 \rightarrow -3x=6-4$ ② $5x-9=1 \rightarrow 5x=1+9$

 - $4 6x = \underline{x} + 20 \rightarrow 6x x = 20$

 - 해설

- 4. 둘레의 길이가 50 cm 인 직사각형이 있다. 가로의 길이가 세로의 길이의 4 배가 될 때 세로의 길이는 몇 cm인가?
 - ① 5 cm ② 7 cm ③ 9 cm ④ 10 cm ⑤ 11 cm

해설 세로의 길이를 *x* 라 하면 가로의 길이는 4*x* 가 된다.

직사각형의 둘레는 2(가로 + 세로의길이) cm이다. 2(x+4x) = 50, x = 5 cm

- 지수는 효림이보다 사탕을 18개 더 가지고 있다. 효림이에게 지수가 **5**. 가진 사탕의 $\frac{1}{4}$ 배보다 1개 적게 주었더니 둘이 가지고 있는 사탕의 개수가 같아졌다. 지수가 효림이에게 준 사탕의 개수는?
 - **④**9 개 ① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개 ⑤ 10 개

지수가 가진 사탕의 개수를 x 라 하면 효림이는 x – 18 개의 사탕을 가지고 있다. $x - \left(\frac{1}{4}x - 1\right) = x - 18 + \frac{1}{4}x - 1$

$$x = 40$$

따라서 지수는 40 개의 사탕을 가지고 있었고 효림이에게 9 개의

사탕을 주었다.

- 영수가 복숭아 20 개를 사려고 했는데 1600 원이 부족하여 16개만 **6.** 샀더니 800 원이 남았다. 영수가 복숭아를 사기 전에 가지고 있던 돈은 얼마인가?
 - ① 5000 원 ② 6500 원 ③ 7200 원 ⑤ 10400 원 ④ 9600 원

20x - 1600 = 16x + 800x = 600

갖고 있는 돈: $16 \times 600 + 800 = 10400$ (원)

해설

- 7. $5-2\left\{\frac{5x-7}{4}-\frac{1}{2}\left(3x-5\right)\right\}+2y-2\left(-3y+\frac{1}{2}\right)=ax+by+c$ 일 때, a+b-c 의 값은?
 - $\bigcirc 1 \ 2 \qquad \bigcirc 2 \ 3 \qquad \bigcirc 3 \ 4 \qquad \bigcirc 4 \ 5 \qquad \bigcirc \boxed{5} \ 6$
 - 5 2 $\left\{ \frac{5x 7}{4} \frac{1}{2} (3x 5) \right\} + 2y 2 \left(-3y + \frac{1}{2} \right)$ = 5 2.5x + 3.5 + 3x 5 + 2y + 6y 1 = 0.5x + 8y + 2.5 = ax + by + c이므로 a + b c = 0.5 + 8 2.5 = 6 이다.

- 어떤 x 에 관한 일차식이 있다. x 의 계수가 5이고, x = -2 일 때의 8. 식의 값을 a, x = 3 일 때의 식의 값이 b 라 한다면, a - b 의 값을 구하면?
- ② 15 ③ -5 ④ 10 ⑤ 25

해설

일차식을 cx + d 라 하자. x 의 계수가 5 이므로 c = 5 이다. x=-2 일 때의 식의 값 $a=5\times (-2)+d$

- x=3 일 때의 식의 값 $b=5\times 3+d$
- $a-b = \{5 \times (-2) + d\} (5 \times 3 + d)$
- = -10 15=-25

- 9. 준영이가 집에서 출발하여 학교에 가는데 시속 $80 \, \mathrm{km}$ 로 달리는 자동차를 타면 등교 시간 $10 \, \mathrm{분}$ 후에 도착하고 시속 $120 \, \mathrm{km}$ 로 달리는 택시를 타면 등교 시각 $5 \, \mathrm{분}$ 전에 도착한다. 집에서 학교까지의 거리는?
 - ① 40 km ④ 70 km
- ② 50 km
- 3 60 km
- ⊕ 10 Ki
- ⑤ 80 km

집에서 역까지의 거리를 x km 라 하면

해설

 $\frac{x}{80} - \frac{1}{6} = \frac{x}{120} + \frac{1}{12}$ 3x - 40 = 2x + 20 , x = 60

..집에서 학교까지의 거리는 60 km이다.