- 1. 다음 중 등식으로 나타낼 수 <u>없는</u> 것은?
 - ① 200 원짜리 지우개 1 개와 300 원짜리 연필 x 개의 가격이 1800 원이다.
 - ② 한 변의 길이가 x 인 정삼각형의 둘레의 길이는 21 이다.
 - ③ x 의 3 배는 8 보다 크다.
 - ④ 시속 $30 \,\mathrm{km}$ 로 x 시간 동안 달린 거리는 $120 \,\mathrm{km}$ 이다.
 - ⑤ 20% 의 소금물 xg 에 녹아 있는 소금의 양은 30g 이다.

- 다음 중 항등식인 것은? (1) 2x = 10② 3(1-2x) = -x-5

 \bigcirc 4 (2-3x) = -12x + 8

- 등식 ax + 2 = 4x b 가 모든 x에 대하여 항상 참일 때, 상수 a, b 에 대하여 *ab* 의 값은?
- ① -10 ② -8 ③ -3 ④ 8 ⑤ 10

4. 다음은 방정식 $\frac{x-3}{3} = 2$ 를 등식의 성질을 이용하여 해를 구하는 과정이다. a, b, c, d 의 값으로 옳은 것은?

$$\frac{x-3}{3} \times a = 2 \times a$$

$$x-3 = b$$

$$x-3+c = b+c$$

$$\therefore x = d$$

① a = 3, b = 3 ② a = 3, b = -6 ③ b = 6, c = -3④ c = 3, d = 9 ⑤ c = 3, d = -9

5. 다음 보기를 등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

보기 x 명의 학생들에게 사탕을 나누어 주는데 한 명에게 3 개씩 나누어 주면 사탕이 2 개가 남고, 5 개씩 나누어 주면 사탕이 2 개가 부족하다.

①
$$3x - 2 = 5x - 2$$

-2 ② 3x + 2 = 5x + 2

$$3x + 2 = 5x - 2$$

$$3x - 2 = 5x + 2$$

다음 등식이 x 에 관한 항등식이 되도록 하는 상수 a. b 를 이용하여 a+b의 값은?

3ax = 6x + 3b + 5

$$\bigcirc -\frac{2}{2} \qquad \bigcirc -\frac{1}{2} \qquad \bigcirc \bigcirc 0 \qquad \bigcirc \boxed{4} \qquad \bigcirc \boxed{2}$$

①
$$x = 3y$$
 이면 $x + 2 = 3(y + 2)$ 이다.
② $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ 이면 $3x = 4y$ 이다.

7. 다음 중 옳은 것을 고르면?

③
$$x = 3y$$
이면 $x - 2 = 3y - 2$ 이다.

-x = y 이면 x - 2 = -y + 2 이다.

x = 3y 이면 $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$ 이다.

- 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
- ac = bc 이면 a + 3 = c + 3
- $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$ 이면 3x = 4y
- - a = b 이면 2a = a + b
- a b = x y 이면 a 2x = b 2y

- $\frac{a}{2} = b$ 이면 2a = 4b

①
$$a = b$$
 이면 $a + c = b - c$ 이다.

②
$$2a + 2 = 2 - 4b$$
 이면 $a = -2b$ 이다.

③
$$\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$$
 이면 $2a = 3b$ 이다.

a + b = c + b 이면 a = b 이다

ac = bc 이면 a = b 이다.



9. 다음 중 옳은 것은?

- **10.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)
 - x+3=y+1 이면 x=y-3 이다.
 - $\frac{x}{4} = \frac{y}{5}$ 이면 4x = 5y 이다.
 - 5 의명 $\frac{a}{a} h$ 이다
 - a-b=2b 이면 $\frac{a}{3}=b$ 이다.
 - 2a = 4b 이면 a + 2 = 2(b + 2) 이다.

a + b = x + y 이면 a - x = y - b 이다.