②  $(-4x+8) \div (-4) = -x-2$ 

$$\frac{1}{2}(6x -$$

$$3 \frac{1}{3}(6x-9) = 2x-3$$

$$\frac{1}{3}(6x-9)$$

 $(9x+3) \div 3 = 3x+9$ 

$$(x-9) = 2x$$

 $(12x-9) \times \frac{1}{3} = 4x-3$ 

①  $(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$ 







**2.** 다음 중 등식인 것은? (1) 2 > 1(2) 2x + 1(3) 3x < 1

 $\bigcirc 2a + 1 = 7$ 

46+7

다음 <보기 > 에서 항등식을 모두 고르면?

다음 식 중 일차방정식인 것은?

3 2x - 1 = 3(x - 1) - x

(1) 3x + 6 - 3x

(5)  $x + x^2 + 1 = x$ 

②  $x^2 + 1 = -x$ 

 $4 x + x^2 + 3 = x^2$ 

 $x \div \frac{1}{3} \div b$  를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

 $x \div 3 \div b$  를 나눗셈기호  $\div$  를 생략하여 나타내면?

- 다음 중 계산이 옳지 않은 것은? (1) 6x - 9x = -3x
- ② x-5+4x+8=5x+3
  - (9x+7)-9=9x-2
  - 4 (1+x)+3(2-x)=2x+7

8.  $\frac{x-1}{3} - \frac{5x+2}{6}$  을 간단히 하였더니 ax + b 가 되었다. 이때, a + b 의 값은?

① 
$$-\frac{1}{-}$$
 ②  $-\frac{7}{-}$  ③  $-7$  ④  $-3$  ⑤  $-4$ 

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

다음 일차방정식 3(2x-13) = 3(x-7) 의 해를 구하면?

연속하는 두 짝수의 합이 36 이다. 큰 수를 x 라 할 때. x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

① 
$$x + (x + 2) = 36$$
 ②  $x + 2x = 36$   
③  $x + (x + 1) = 36$  ④  $(x - 2) + x = 36$ 

3 x + (x+1) = 36

(5)  $x \times 2x = 36$ 

11. 준호는 900원, 은주는 700원을 가지고 있었는데, 각각 똑같은 필통을 한 개씩 샀더니 준호의 남은 돈이 은주의 남은 돈의 2배가 되었다. 이때. 필통 한 개의 값을 x 원이라 할 때. 구하는 식으로 옳은 것은?

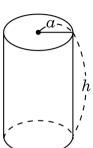
① 900 = 2(700 - x) $\bigcirc 900 - x = 1400$ 

900x = 1400x

900 - 2x = 700 - x

 $\bigcirc$  900 – x = 2(700 – x)

**12.** 다음과 같은 그림의 원기둥의 겉넓이를 S 라 할 때, S 를 a, h 에 대한 식으로 나타내면?



$$3 S = 2a\pi(a+h)$$

(1)  $S = 2a^2\pi h$ 

**13.** 지면으로부터 초속  $40 \, \mathrm{m}$  로 똑바로 위로 쏘아 올린 공의 t 초 후의 높이는  $(40t - t^2)$  m 라고 한다. 쏘아 올린 지 2 초 후 공의 높이는? ① 60 m ② 64 m ③ 68 m (4) 72 m (5) 76 m

**14.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

ax = 3y 이면  $x = \frac{3}{a}y$  이다.

x = 2y 이면 4x = 2x + 4y 이다.

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

- x = -2y 이면 x + 1 = -2(y + 1) 이다.

- - $\frac{x}{3} = \frac{y}{4}$  이면 4x = 3y 이다.

**15.** 2x - 3 = 3(x - a) 의 해가 x = 1 일 때, 6a 의 값을 구하여라.

① 1 ② 2