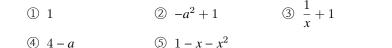
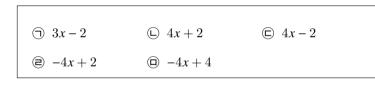
다항식 -9x + 5v - 1 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b, x의 계수는 c 이다. 이 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

∑ 답: a + b + c =



2. 다음 중 일차식인 것은?

3. +(x-4)=5x-6에서 에 알맞은 식을 골라라.



▶ 답:

③ 3(x+1) = 3x + 3 ④ 3(x-1) = 0

(1) 3x - x = x

5 2x + 3x = 5x

다음 등식 중에서 항등식인 것을 모두 고르면?(답 3개)

(2) 3 - x = -x + 3

○ a = b 이면 a - c = b - c 이다.
 ○ a = b 이면 ac = bc 이다.
 ○ a = b 이면 ac = b 이다. (단, c≠0)

일차방정식 3x + 4 = 7 을 풀기 위하여 다음 보기의 등식의 성질 중

5.

사용해야 하는 것은?

 \bigcirc a = b 이면 a + c = b + c 이다.

x = -3 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것을 골라라.



다음 식 (2a-3)-(-3a+3) 을 간단히 한 것은?

(1) a - 6

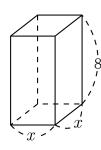
4 5a

 \bigcirc -a

 \bigcirc -a - 6

3) 5a - 6

- $\frac{-3x+1}{4} \frac{x-4}{6}$ 를 간단히 한 식에서 x 의 계수를 a, 상수항을 b 라 할 때, a+b 의 값은?
 - ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4



○ 부피

요면의 넓이

▶ 답: ____

- 10. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
 - a + c = b + c 이면 a = b 이다.
 - ac = bc 이면 a = b 이다.
 - $\frac{a}{-} = \frac{b}{-}$ 이면 a = b 이다.

 - - a = b 이면 ac = bc 이다. a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다.

 $x = 5x - 2 \Rightarrow x - 5x = -2$

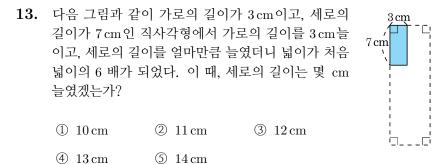
 $4x-3 = x + 7 \Rightarrow 4x - x = 7 + 3$

③
$$8x - \frac{1}{3} = 6 - 4x \Rightarrow 8x - 4x = 6 - \frac{1}{3}$$

 $4) 2x-0.1 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 0.1$

- 12. 다음 중 일차방정식은?
 ① 2(1-x)-3x=0
 ② 4x+8=4(x+2)
 - $3 2 + x 2x^2 = 1 + 2x^2 \qquad 4 -2x = 3x + 4x^2$

3x + 2 + 4 = x + 6 + 2x



14. 현재 형과 동생의 저금통에는 각각 4000 원, 10000 원이 들어 있다. 이 달부터 형은 매달 1000 원씩 동생은 500 원씩 저축하기로 하였다. 형과 동생의 저금통에 들어있는 금액 같아지는 것이 *x* 개월 후라고 할 때. *x* 에 관한 식으로 옳은 것은?

① 4000 + 1000x = 10000 + 500x② 4000x + 1000 = 10000x + 500

3 4000x + 1000x = 10000x + 500x

(5) 4000 + 10000 = x

15. 다음 보기 중 $\frac{x}{yz}$ 와 같은 것을 모두 골라라.

납:	

답: ____

① x - 6 = -1(2) 2x - 3 = 0(3) -x + 1 = 6

17. x 가 -3 이상 3 이하인 정수일 때, 다음 방정식 중 해를 가지고 있는

경은?

(4) 3x - 2 = -8(5) -4x + 8 = -8 어느 반에서 회비를 모으는데 500 원씩 거두면 2000 원이 모자라고. 700 원씩 거두면 4000 원이 남는다고 한다. 이 반에서 모으려는 회비는 얼마인지 구하여라.

원

) 답:

영희는 지난 일요일에 남산에 다녀왔다. 시속 2km로 올라가서 30분 동안 쉬었다가 같은 길로 시속 3km로 내려오는데 모두 2시간 30분이 걸렸다. 올라간 거리를 구하여라.

km

> 답:

- **20.** 농도를 모르는 소금물 250g에 소금을 50g 더 넣었더니 25%의 소금 물이 되었다. 처음 소금물의 농도를 구하여라.
 - **>** 답: %

21. $\frac{6}{5} \div \frac{1}{A} \div y \div (-3.2)$ 를 나눗셈 기호를 생략하면 $\frac{1}{By}$ 일 때, $A \times B$ 의

>> 답:

값을 구하여라

- **22.** 방정식 0.2(x+3) 5 = 0.3x 0.5(2-3x)를 풀어라.
 - **답**: x =

- 두 항아리 A, B에 각각 3kg, 1kg 800g의 간장이 들어 있다. A 항아 리에 들어 있는 간장의 양이 B 항아리에 들어 있는 간장의 양의 3배가
 - 되게 하려면 B 항아리에서 A 항아리로 몇 g의 간장을 옮겨야 하는지 구하여라

> 답:

B 역 앞에서 출발할 때 승객수가 25 명이었다면 A 학원 앞에서 버스에 탄 승객은 몇 명인가? 종점 A학원 B옄

11 명

④ 12 명

버스가 종점에서 10 명의 승객을 태우고 출발하였다. 다음 정거장인 A

학원 앞에서 8 명의 승객이 내리고 B 역 앞에서 15 명이 탔다. 그리고 A 학원 앞에서 탄 승객 수는 B 역에서 내린 승객수의 3 배였다. 버스가

24.

25. A 비커에는 5%의 소금물이 100g이 들어있고, B 비커에는 10%의 소금물이 300g이 들어있다. A,B비커에서 각각 20g을 퍼내어 서로 바꾸어 넣으면 각 비커의 농도는 어떻게 되는가를 구하는 과정이다. 다음 과정에 빈칸에 들어가야 할 것이 바르게 되지 않은 것은?

(풀이)

A 비커의 5%소금물 100 g속에 들어있는 소금의 양은 $\frac{5}{100}$ × 100 = 5(g)

B비커의 10%소금물 300 g속에 들어있는 소금의 양은 (①)(g) \mathbf{A} 비커에서 $\mathbf{20}\,\mathbf{g}$ 을 퍼내면 \mathbf{A} 비커 소금물의 양의 $\frac{1}{\mathbf{g}}$ 이므로 소

금의 양은 (②)(g)이 퍼진다.

B비커에서 $20\,\mathrm{g}$ 을 퍼내면 B비커 소금물의 $\frac{1}{15}$ 이므로 소금의 양도 $\frac{1}{15}$ 인 $\frac{1}{15} \times (1) = (3)(g)$ 이 퍼진다.

소금의 양을 서로 바꾸는 것이므로 A 비커는 (②) g이 빠지고 (③) g 이 들어온다.

반대로 B비커는 (③) g이 빠지고 (②) g이 들어온다.

(A비커의 농도) =
$$(\frac{5 - (2) + (3)}{100}) \times 100\% = (4)\%$$

(B비커의 농도) = $(\frac{(①) - (③) + (②)}{300}) \times 100\% = (⑤)\%$

① 30

(5) 10