다음 보기의 식 중 등식인 것을 모두 찾아라.
보기
① a = 3
⑥ x+7 < x+8
⑥ 2x-3=9
② 5x > -10

 \bigcirc -11 + 11 = 0

 \bigcirc x + 6 = 2x

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

다음 식 중 방정식인 것은 모두 몇 개인가? \bigcirc *x* + 1 < 3 \bigcirc 3x - 2 = 1 \bigcirc 3 - (x - 3) = 6 - x (2(x-1)) = 2x - 2

 \bigcirc $x \times x = 2x$

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

③ -x + 5 = 2x - 1 ④ 5x + 12 = 2x + 3

*x*의 값이 −3, −2, −1, 1 중 하나일 때, 다음 중 해가 없는 방정식은?

(2) x - 4 = 2x - 2

5 6x - 5 = -x - 12

 $\bigcirc 6 - 11x = -5$

① a = b 이면 a + c = b + c 이다. ② a = b 이면 a - c = b - c 이다. ② a = b 이면 ac = bc 이다.

중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

ⓐ a = b 이면 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ 이다. (단, $c \neq 0$)

일차방정식 2x - 4 = 8 을 풀기 위하여 아래 <보기>의 등식의 성질

다음 등식에서 밑줄 친 항을 이항한 것을 고르면? $2x + \underline{4} = 10\underline{-4x}$

①
$$2x + 4x = 10 - 4$$
 ② $2x - 4x = 10 + 4$ ③ $2x + 4x = -10 - 4$

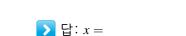
3) 2x + 4x = 10 + 4

 \bigcirc 2x - 4x = 10 - 4

① x = -2④ x = 1

6. 일차방정식 $3 - \frac{1-x}{4} = 2 + x$ 를 풀면?

다음 일차방정식을 풀어라.
$$\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{3}$$



x 에 관한 방정식 4x + 17 = 1 - 2a 의 해가 x = -3 일 때, a 의 값을 구하면?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

어떤 수의 3 배에서 2 를 뺀 수가 -17 일 때, 어떤 수는? $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$ 4) 2

직사각형의 둘레의 길이가 48 cm이고 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 라고 한다. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하여라.

cm

11. A 상품의 원가에 15 %이익을 취하면 A 상품의 정가는 6900 원이 된다. A 상품의 원가는 얼마인지 구하여라.

12. 분속 60m 로 걷는 사람과 분속 80m 로 걷는 사람이 둘레의 길이가 700m 인 트랙을 같은 지점에서 출발하여 반대 방향으로 걷고 있다. 두 사람이 출발한지 몇 분 후에 처음 만나는지 구하여라.

분

13. 7% 의 소금물 300g 에 물 xg 을 넣으면 5% 의 소금물이 된다. x 에 관한 식으로 바른 것은?

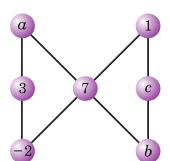
② 0.07(300 + x) = 0.05(300 + x)

① $0.07 \times 300 + x = 0.05(300 + x)$

$$3 0.07 \times 300 = 0.05(300 + x)$$

 $\bigcirc 0.07 \times 300 = 0.05 \times 300$

14. 다음 그림과 같이 숫자가 적힌 7개의 공이 있다. 한 선분 위에 있는 3개의 공에 적힌 숫자의 합이 서로 같을 때 c의 값을 구하여라.





십의 자리의 숫자가 3 인 두 자리의 자연수가 있다. 이 자연수의 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자를 바꾼 수는 처음 수의 2 배보다 7 만큼 크다고 한다. 처음 수와 바꾼 수의 차를 구하여라.

▶ 답:

열차 A 의 길이는 200m . 열차 B 의 길이는 280m 이고. 두 열차가 같은 터널을 완전히 지나는 데 열차 A 는 70 초가 걸리고 열차 B 는 74 초가 걸린다. A . B 두 열차의 속력이 같을 때. 이 열차의 속력을 구하여라

) 답: m/s

17. x% 의 소금물 $200~{\rm g}$ 과 10% 의 소금물 $200~{\rm g}$ 을 섞어서 8% 의 소금물 을 만들려고 한다. 이 때 x 를 구하여라.



① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

의 해가 같을 때, *a* 의 값은?

18. x 에 관한 방정식 5-2(x-1) = -5(x+1) 의 해와 $\frac{1}{3}(x+1) = \frac{x}{4} - (3-a)$

어느 마을의 작년 남학생 수와 여학생 수의 비율이 5 : 3 이었다. 올해 남학생 수는 10% 감소하고 여학생 수가 10% 증가하니 남학생 수가 여학생의 수보다 12명 많다. 올해 이 마을의 학생 수를 구하여라.

몃

길이가 120 km 인 고속도로를 시속 80 km 로 달리다가 차량이 증가하여 어느 지점부터는 시속 60 km 로 달려서 고속도로를 빠져 나오는 데 총 1시간 40 분이 걸렸다. 이 때, 시속 60 km로 달린 시간을 구하여라.

분