1. 등식 -4x + 1 = -2ax + 1 이 항등식이 되도록 하는 a 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

2. 아랫변의 길이가 a cm, 윗변의 길이가 b cm, 높이가 h cm 인 사다리꼴의 넓이를 a, b, h를 사용한 식으로 올바르게 나타낸 것을 골라라.

① $\frac{a \times h}{2} \text{ cm}^2$ ② $\frac{b \times h}{2} \text{ cm}^2$ ③ $(a+b)h \text{ cm}^2$ ④ $\frac{(a+b)}{2}h \text{ cm}^2$ ⑤ $abh \text{ cm}^2$

) 답: x =

3. 일차방정식 $\frac{3x-1}{2} = \frac{2(1-x)}{5} + 1$ 에서 x의 값을 구하여라.

- 84 cm의 끈을 세 부분으로 잘랐을 때, 길이의 비가 3 : 4 : 5 가 되도록 하려고 한다. 잘라낸 끈 중 가장 긴 끈의 길이를 구하여라.
- **>** 답: cm

- 다음 중 방정식이 아닌 것은?
 - ① 3x + 7 = 3 + 2x 7
 - ② 3x 5 + 2 = 2x
 - (3) 4x 2 = 2 4x

9 8x - 4 = 8 - 4x

다음 <보기 > 중 일차방정식은 모두 몇 개인가?

 \bigcirc 2*x* – 1 < *x* + 2

다음 방정식 중에서 해가 다른 하나는?

(2) 5 - 2x = 2x - 4

4 2(x-2) = x-6

(1) 2x + 4 = 0

3x = x - 4

 $\Im(x-2) = 5x-2$

다음 중 방정식을 만족시키는 x 의 값이 가장 작은 것은?

2(x-1)+7=0

(4) 0.2x - 3 = 0.5x

(1) x + 3 = 2

 $3 \frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{x}{4}$

 \bigcirc 2 = 2 - 4 {1 - (2x - 7)}

길자방정식의 활용 문》 	제를 푸는 순서를 차례로 기호를 써라.
○ 방정식을 푼다.	
© 문제의 뜻을 이 호	해하고, 구하려는 것을 <i>x</i> 로 놓는다.
ⓒ 문제에 나오는 ₫	수량을 <i>x</i> 의 식으로 나타낸다.
② 구한 해가 문제의	의 뜻에 맞는지 확인한다.
◎ 문제의 뜻에 따려	과 방정식을 세운다.
♪ 답: ♪ 답:	
▶ 답:	
▶ 답:	
▶ 답:	

10. 등식 4 - ax = (a - 3)x 의 해가 없을 때, 상수 a 의 값을 구하여라. > 답:

밑변의 길이가 4 cm이고 높이가 6 cm인 삼각형이 있다. 밑변을 1 cm 줄이고, 높이를 적당히 늘였더니 넓이가 처음과 같게 되었다. 늘어난 길이를 구하여라.

> 답: cm

② $5x-9 = 1 \rightarrow 5x = 1 + 9$

① $4-3x=6 \rightarrow -3x=6-4$

 $4) 6x = x + 20 \rightarrow 6x - x = 20$

(5) $7x-8 = 3x + 12 \rightarrow 7x + 3x = 12 + 8$

13. 방정식 $\frac{x+a}{2} + \frac{x-a}{5} = 1$ 의 해가 x = 1 일 때, a 의 값은? $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 \qquad 1 \qquad \bigcirc 3 \qquad 2 \qquad \bigcirc 4 \qquad 4 \qquad \bigcirc 5 \qquad 5$

14. x 에 관한 다음 두 일차방정식의 해가 같을 때, a 의 값은? -3x + 27 = 6x, 4x + a = 8

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:

16. 수진이와 수학이는 달리기를 했다. 수진이는 시속 8km 로 달렸고. 수학이는 시속 6km로 달려서 결승점에 수진이가 수학이보다 10분 먼저 도착하였다. 달린 거리는 몇 km 인가? (1) 4km ② 5km ③ 6km (4) 7km (5) 8km

17. 세 유리수 a, b, c 에 대하여 a + 3 = b - 5, c > 0 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①
$$a + 8 = b$$
 ② $a - b + c = c - 8$
③ $ac + bc = -8c$ ④ $\frac{a + 5}{b} = \frac{b - 3}{b}$

18. 방정식 $\frac{x+1}{2} = \frac{x-1}{3} - 2$ 의 해를 a 라 하고, (x+2) : 2 = (2x+3) : 3의 해를 b 라 할 때, a - b 의 값은?

① -17 ② -16 ③ -8

연속하는 세 개의 4 의 배수 중에서 가운데 수에 6을 더한 값의 8배는 두 수를 더한 것의 6 배일 때 가운데 수를 구하면?

20. 6% 의 소금물 100g 과 9% 의 소금물 200g 을 섞으면 이 소금물의 농도는?

3 7%

4 8%

2 6%

① 5%