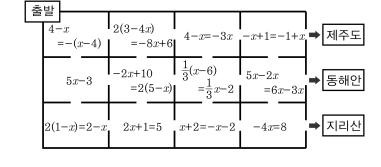
1. 연속한 두 짝수의 합이 작은 수의  $\frac{5}{3}$  보다 6 만큼 크다. 작은 수를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

2. 진희네 가족은 올 여름에 갈 휴가 장소를 정하기 위해서 아래와 같은 게임을 하였다. 출발에서 시작하여 항등식인 쪽으로 가서 나온 곳이 여름 휴가 장소가 된다. 진희네 가족이 갈 휴가 장소는 어디인지 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_

 $oldsymbol{3}$ . 등식  $a\left(x+3
ight)=-x+b$  가 x의 값에 관계없이 항상 성립할 때, 2a-3b

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

4. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 골라라.

보기
① $3x-2=3y-2$ 이면 $x-\frac{2}{3}=y-\frac{2}{3}$ 이다.
$\bigcirc$ $ax = bx$ 이면 $a = b$ 이다.
(2) $\frac{7x-3}{2} = \frac{5y+1}{4}$ 이면 $2(7x-3) = 5y+1$ 이다.
<ul><li> x = -2y 이면 x - 2 = -2(y + 1) 이다.</li></ul>

답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

- ▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 일차방정식  $8 + \frac{1}{2}x = 5$  의 풀이 과정 중에 등식의 성질 [ a = b 이면 ac = bc ] 를 한 번 이용할 때, 자연수 c 의 값을 구하여라.

**)** 답: c = \_\_\_\_\_

**6.** 다음 방정식의 해는?

$$0.2\left(2x - \frac{18}{5}\right) = -\frac{1}{2}\left(x - 0.36\right) - \frac{3}{10}$$

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

7. 어떤 제품에 원가의 3할을 붙여서 정가를 정하였는데 정가에서 400 원을 할인하여 팔았더니 원가에 대하여 1할의 이익을 얻었다고 한다. 이 제품의 정가를 구하여라.

답: \_\_\_\_ 원

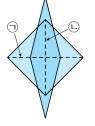
8. A 중학교의 작년 학생 수가 750 명이었다. 올해의 남학생 수는 작년보 다 6%가 증가하였고, 여학생 수는 4%가 감소하였다. 전체적으로는 10명이 증가하였다고 할 때, 올해의 여학생 수는?

④ 418 명 ⑤ 414 명

① 350 명 ② 400 명 ③ 336 명

9.  $\frac{b}{a}=\frac{4}{5}$  일 때, x 에 관한 방정식  $ax-4b=\frac{a(x-1)}{2}-\frac{a}{5}$  의 해를 구하여라.

10. 다음 그림과 같은 마름모가 있다. 마름모의 대각선
 ⑤ 의 길이와 ⑥ 의 길이는 모두 5cm 라고 한다.
 대각선 ⑤ 의 길이를 x cm 줄이고, 대각선 ⑥ 의 길이를 3cm 늘였다고 한다. 변형된 후의 마름모의 넓이가 8cm² 일 때, x의 값을 구하여라.



**>** 답: \_\_\_\_\_ cm

현수에게 초코렛 8 개를 주면 그 비는 3:2 가 된다고 할 때, 처음 태훈이가 가지고 있는 초코렛은 몇 개 인가?

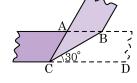
11. 태훈이와 현수가 가지고 있는 초코렛 수의 비는 8:5 이다. 태훈이가

④ 340 개 ⑤ 350 개

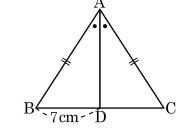
① 310 개

② 320 개 ③ 330 개

- 12. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었을 때, ∠BCD = 30°이다. 이때, ∠BAC 의 크기를 구하여라.
  ① 100° ② 110° ③ 120°
  - ① 100° ② 110° ③ 120 ④ 130° ⑤ 140°



13. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}=\overline{AC}$ ,  $\angle BAD=\angle CAD$ 일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이와  $\angle ADC$ 의 크기를 구하여라.



**>** 답: ∠ADC = \_\_\_\_\_ °

**>** 답: CD = \_\_\_\_ cm

- **14.** 다음 그림에서 AB = BC = CD 이고 ∠CDE = 120°일 때, ∠CAB 의 크기를 구하여라.
  - A | B D E

답: \_\_\_\_\_ °

15. 다음 두 일차방정식 2a+5x=10x-5 와 4(x-a)=-x-5 의 해가 같을 때,  $\frac{a^2-1}{a+1}$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

16.~4% 의 소금물  $750{
m g}$  이 있다. 여기에 물  $250{
m g}$  을 더 넣어 만든 소금물의 농도는?