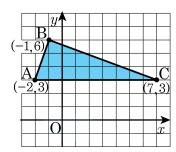
좌표평면 위의 세 점 A(-1, -2), B(3, 4), C(3, a) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이가 16 일 때, a 의 값은? (단, a < 0)

(2) -5 (3) -4(4) -3 2. 좌표평면 위의 세 점 A (-2,3), B (-1,6), C (7,3) 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이는?



① 10

2 12.5

.5

3

 $\overline{3}$ 

4 13.5

14

다음 주어진 방정식을 간단히 하여 ax = b의 꼴로 나타내었을 때. a+b의 값은? (단, a와 b는 서로소인 자연수)  $2x - \{3 + (3x - 4)\} = 6(x - 7)$ 

① 22 ② 34 ③ 41 ④ 48 ⑤ 50

**4.** 일차방정식 2(x+3) = 5(6-2x) 를 풀면?  $\bigcirc{1}$  -2  $\bigcirc{2}$  -1  $\bigcirc{3}$  14 2 5. 지원이는 일차방정식 문제를 풀다가 음료수를 엎질러 다음 그림과 같이 여기저기에 얼룩이 생겼다. 그런데 먼저 푼 친구들이 방정식의 해는 모두 4이고, 지워진 부분은 모두 숫자라는 사실을 알려주었다. 보이지 않는 부분에 알맞은 수를 차례대로 써라.

1) 3( <i>x</i> -2)=
2) $\frac{3x}{2}$ = 6
3) $-2(x-)=6$ 4) $\frac{2x}{5}+1=$
4) $\frac{2x}{5} + 1 =$

О.		

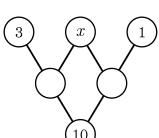
<u></u> 다.

ᆸ.	

ᆸ.	

답:		

6.



다음 그림에서 동그라미 안의 식은 바로 위의 양 옆의 동그라미 안의

숫자나 식의 합이다. 이 때 x의 값을 구하여라.



- 다음 두 방정식의 해가 같을 때, a의 값을 구하여라.  $3(2x-5) = 3, \quad ax - 0.3 = 0.1x$ 
  - 🔰 답: \_\_\_\_\_

8. x + 15 = 2x - a 의 해가 x = 4 일 때, a 의 값은? ① -11 ② -10 ③ 0 4) 10

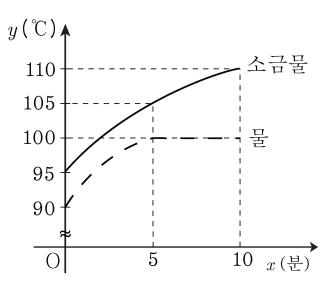
- 3ax + 4 = 2(b x) 5 가 모든 x 에 대하여 참일 때, a + b 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 상수)
- ▶ 답:

**10.** x에 관한 방정식 -3(5+ax) = 4(a+6x) + b의 해가 무수히 많을 때, a, b의 값을 각각 구하여라.

, **>** 답: b=17

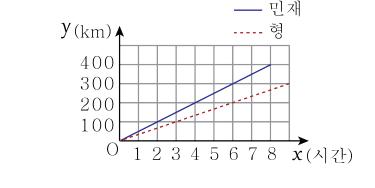
, 17 **)** 답: a =

11. 진희는 물에 소금을 넣어 소금물을 만들었다. 물과 소금물을 각각 다른 비커에 넣고 끓이기 시작한 후 x분 후의 온도를 y°C라 하자. x 와 y의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 물이 끓기 시작했을 때 소금물의 온도를 구하여라.



▶ 답:

12. 민재와 형은 명절을 맞아 집에서 400 km 떨어진 곳에 있는 외가댁에 가기로 했다. 민재는 버스를 타고 가고, 형은 기차를 타고 갔다. 출발한 지 x 시간 후, 집으로부터 떨어진 거리를 y km라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같을 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은? (단, 집에서 외가댁까지 직선 위를 움직인다.)



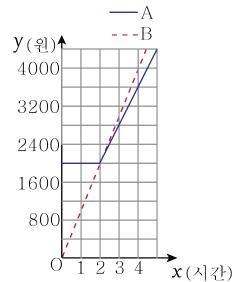
- ② 2시간 후 민재는 형보다 많은 거리를 움직였다.
- ② 2시간 후 현세는 영모나 많는 거니를 움직했다
- ③ 민재와 형은 집에서 출발한 후 만나지 못했다.
- ④ 3시간 동안 형은 150 km 이동했다.
- ⑤ 민재는 형보다 일찍 외가댁에 도착했다.

① 민재와 형은 집에서 동시에 출발했다.

---B y(원)♠ 4000

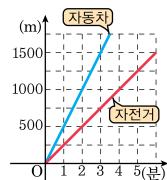
**13.** 두 만화카페 A, B = x시간 이용할 때의 요금을 y원이라 할 때, x와 y의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 다음 중 옳지 않은 것을

모두 고르면?



- ① 만화카페A의 이용요금은 기본요금과 추가요금으로 구성된다.
- ② 만화카페B의 이용요금은 시간당 1000원이다.
- ③ 만화카페A를 3시간 이용했을 때의 이용요금은 3000원이다.
- ④ 2시간까지는 만화카페A를 이용하는 것이 유리하다.
- ⑤ 두 만화카페를 4시간 동안 이용했을 때의 요금 차이는 400 원이다.

14. 다음 그림은 자동차와 자전거를 이용하여 동시에 출발할 때 걸린 시간에 따른 움직인 거리를 나타낸 그래프이다. 학교에서 1000 m 떨 어진 우체국까지 영희는 자동차로, 철수는 자전거로 동시에 출발하여 이동할 때 목적지까지 누가 얼마만큼 빨리 도착하겠는가?

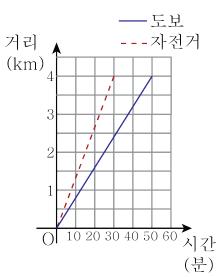


ш.		

CH.

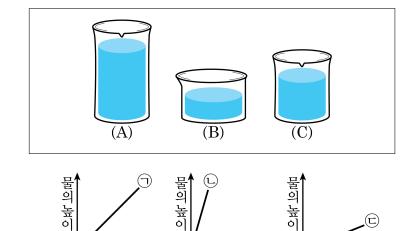
**〉** 답: 분

15. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.



① 10분 ② 20분 ③ 30분 ④ 40분 ⑤ 50분

16. 다음은 세 종류의 물통에 일정한 속도로 물을 받을 때, 물의 양과 높이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 각 물통에 어울리는 그래프를 찾아서 차례대로 써라.



물의 양

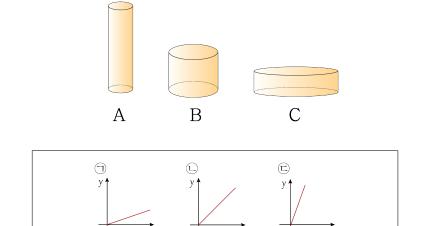
물의 양



물의 양

- ▶ 답: \_\_\_\_
- ≥ 답: \_\_\_\_

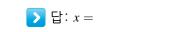
17. 다음과 같이 부피가 같은 원기둥 모양의 세 그릇 A, B, C에 일정한 속력으로 물을 채울 때, x분 후 물의 높이를 ycm 라 하자. x와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프로 알맞은 것을 보기에서 순서대로 골라라.



납:	

답:	

$$\frac{3x - 6}{2} = \frac{x - \frac{x}{3}}{4}$$



**19.** 4(x+1) = 3(2x+a) - 4를 만족하는 x(x+1) = 3(2x+a) - 4(2x+a) - 4(2 $A_0, A_1, A_2$ 의 개수의 합을 구하여라.

▶ 답: