

1. 다음 식 중 항등식인 것은 모두 몇 개인가?

Ⓐ $-x + 2 < 3$	Ⓑ $4x - 2 = 1$
Ⓒ $2 - (x - 3) = 5 - x$	Ⓓ $3(x - 1) = 3x - 1$
Ⓔ $x \times x \times x = 3x$	

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

2. 다음은 어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수가 그 수보다 11 이 작을 때,
어떤 수를 구하는 과정이다. 이 풀이 과정에서 처음으로 잘못된 끗을
찾으면?

어떤 수를 x 라 하면

어떤 수의 2 배에 7 을 더한 수는 $2x + 7 \cdots \textcircled{1}$

그 수(어떤 수)보다 11 작은 수는 $x - 11 \cdots \textcircled{2}$

방정식을 세우면 $2x + 7 = x - 11 \cdots \textcircled{3}$

방정식을 풀면 $x = 18 \cdots \textcircled{4}$

따라서, 어떤 수는 $18 \cdots \textcircled{5}$

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

3. x 는 5이하의 정수 중 양수일 때, $-2x = -3x + 5$ 의 해는?

- ① $x = 1$ ② $x = 2$ ③ $x = 3$ ④ $x = 4$ ⑤ $x = 5$

4. 원가가 8000 원인 운동화에 x %의 이익을 취하면 정가가 9600 원이 된다. x 의 값은?

- ① 10 % ② 16 % ③ 20 % ④ 26 % ⑤ 30 %

5. 삼각형의 밑변의 길이가 x cm, 높이가 10 cm, 넓이를 y 라고 할 때, x 와 y 의 관계식은?

- ① $y = 5x$ ② $y = 10x$ ③ $y = 15x$
④ $y = 20x$ ⑤ $y = 25x$

6. 정비례 관계 $y = \frac{2}{3}x$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 직선이다.
- ② 원점을 지난다.
- ③ 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
- ④ 점 (3, 2) 를 지난다.
- ⑤ 오른쪽 위로 향한다.

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $a + c = b + c$ 이면 $a = b$ 이다.

② $a = b$ 이면 $a - c = b - c$ 이다.

③ $ac = bc$ 이면 $a = b$ 이다.

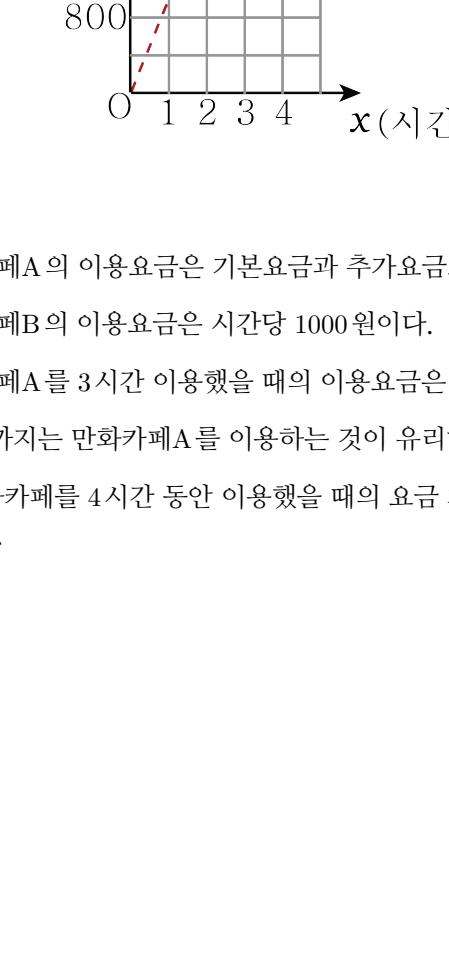
④ $\frac{1}{2}a = \frac{1}{3}b$ 이면 $3a = 2b$ 이다.

⑤ $a = b$ 이면 $ac = bc$ 이다.

8. 일의 자리의 숫자가 2인 두 자리의 자연수가 있다. 십의 자리의 숫자와 일의 자리를 바꾸면 처음수보다 27만큼 작다고 할 때, 처음 자연수로 옳은 것은?

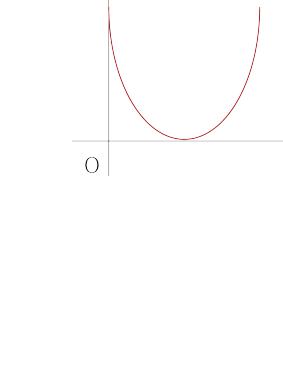
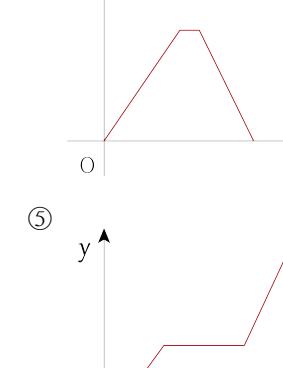
- ① 32 ② 42 ③ 52 ④ 62 ⑤ 72

9. 두 만화카페 A,B를 x 시간 이용할 때의 요금을 y 원이라 할 때, x 와 y 의 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 400원이다.

10. 예은이는 집에서 출발하여 서점에 가서 책을 사서 돌아왔다. 예은이가 출발한 지 x 분 후 예은이의 집으로부터의 거리를 y 라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것으로 가장 알맞은 것은?



⑤



11. 등식 $3x + 3(y+2) = y - 2x + 3(x+1)$ 이 성립할 때, $x+y$ 의 값을 구하면?

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

12. 지면에서의 높이가 8m인 대나무가 부러져서 그 끝이 지면으로부터 2m인 곳에 닿았다. 이때 대나무의 부러진 부분의 길이는?



- ① 1 m ② 2 m ③ 3 m ④ 4 m ⑤ 5 m

13. 어떤 일을 완성하는 데 민주는 10 일, 선영이는 15 일이 걸린다고 한다.

이 일을 민주 혼자서 8 일동안 하다가 나머지를 선영이가 혼자하여 모두 끝냈다. 선영이가 일한 날 수를 구하면?

- ① 2 일 ② 3 일 ③ 4 일 ④ 5 일 ⑤ 6 일

14. 다음 좌표 평면을 보고 옳지 않은 것은?

- ① 점 A로부터 오른쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 H이다.
- ② 점 B로부터 왼쪽으로 1칸, 아래로 2칸 간 곳에 있는 점은 점 K이다.
- ③ 점 C로부터 왼쪽으로 2칸, 위로 3칸 간 곳에 있는 점은 점 I이다.
- ④ 점 A로부터 왼쪽으로 3칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 E이다.
- ⑤ 점 B로부터 왼쪽으로 5칸, 위로 1칸 간 곳에 있는 점은 점 C이다.



15. 점 P에 대하여 점 $P'(x', y')$ 를 $x' = 2x + 3, y' = -3y + 5$ 와 같이 대응
시킬 때, 점 $P'(9, 11)$ 이 되는 점 P'의 좌표를 (a, b) 라 할 때, $a + b$ 의
값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4