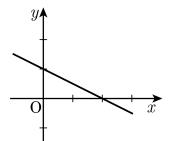
길이가 180m 인 화물열차가 다리를 지나는데 50 초가 걸렸고, 길이가 120m 인 특급열차가 이 다리를 화물열차의 2 배의 속도로 23 초 만에 통과하였다. 다리의 길이는 얼마인가? ② 570m ⑤ 870m (1) 470m (3) 670m (4) 770m

 ${f 2.}$ 다음 연립방정식 중 그 그래프가 다음 그래프와 비슷한 것은?



$$\begin{array}{c}
0 \\
x
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
2x + y = 5 \\
4x + 2y = 3 \\
x & y
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
x + 2y = 5 \\
2(x + y)
\end{array}$$

①
$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 4x + 2y = 3 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 3 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} -x + \frac{y}{2} = \frac{1}{4} \\ -12x + 4y = 2 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + 2y = 2 \\ 2(x + y) - 1 = 3 - 2y \\ 0.1x - 0.3y = -1 \\ 2x - 6y = 20 \end{cases}$$

- **3.** 연립방정식 $\begin{cases} (a+6)x + 3y = -1\\ 10x 6y = 2 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값은?
 - ① -11 ② -9 ③ -7 ④ -5 ⑤ -3

- 연립방정식 $\begin{cases} 0.ax + 0.5y = 4\\ \frac{1}{2}x by = 2 \end{cases}$ 에 대하여 해가 무수히 많을 때의 *ab* 의 값과 해가 없을 때의 2ab 의 값의 합을 구하면?

급하고. 100 만원은 4% 의 이자를 지급한다. 오늘 이자 지급일이 되어 이자를 찾아간 손님은 모두 30 명이고. 지급 액수는 414 만원이었다. 이때, 500 만원을 예치한 손님의 수는? (단, 손님들은 원금을 제외한 이자만 지급받았으며, 이 이자에 대한 세금은 생각하지 않는다.) 12명 ② 14명 ③ 16명 ④ 18명 ⑤ 19명

어느 은행은 정기예금에 대해 1 년 예치시 500 만원은 5% 이자를 지

5.

6. 어느 모임에서 회비를 내는데, 한 사람이 500 원씩 내면 500 원이 부 족하고, 600 원씩 내면 1500 원이 남는다. 이 모임의 필요한 경비는 얼마인가? ① 3600원 ② 5500 원 ③ 9000원 ④ 10500 원 ⑤ 12000 원

둘레의 길이가 4km 인 호수가 있다. 이 호수를 A 가 시속 4km 로 걷기 시작한 뒤 같은 출발 지점에서 10 분 후 B 가 반대 방향으로 시속 6km 로 걷기 시작한다면 B 가 출발한지 몇 분 후에 A 와 B 가 만나는가? ① 5 분 ② 10 분 ③ 15 분 ④ 20 분 ⑤ 25 분

8. 공원 안에 둘레의 길이가 1.5km 인 호수가 있다. 이 호수 둘레의 같은 지점에서 수연. 지우 두 사람이 반대 방향으로 출발하면 15 분 만에 만나고. 같은 방향으로 가면 50 분 만에 수연이가 지우를 따라가 만나게 된다. 수연이의 시속은? ① 시속 2.1km ② 시속 2.7km ③ 시속 3km ④ 시속 3.3km ⑤ 시속 3.9km

9. 둘레의 길이가 2km 인 호수가 있다. 이 호숫가의 한 지점에서 승철 이와 유미가 반대 방향으로 돌면 10 분 만에 만나고, 같은 방향으로 돌면 40 분 만에 만난다. 승철이가 유미보다 속력이 빠를 때. 슷철이의 속력은?

① 120m/분 ② 125m/분 ③ 130m/분 ④ 135m/분 ⑤ 140m/분

둘레의 길이가 1000m 인 호수가 있다. 찬종이와 성주가 호수의 둘레를 동시에 같은 방향으로 돌면 10 분 후에 만나고, 반대 방향으로 돌면 2 분 후에 만난다고 한다. 찬종이의 속력이 성주의 속력보다 빠르다고 할 때. 찬종이의 속력을 구하면?

① 100m/분 ② 200m/분 ③ 300m/분 ④ 400m/분 ⑤ 500m/분

둘레를 동시에 같은 방향으로 돌면 10 분 후에 만나고, 반대 방향으로
돌면 2 분 후에 만난다고 한다. 요섭이의 속력이 승현이의 속력보다
빠르다고 할 때, 요섭이의 속력은?

11. 둘레의 길이가 800m 인 호수가 있다. 요섭이와 승현이가 호수의

① 100m/ 분 ④ 260m/ 분 ② 200m/ 분

⑤ 300m/분

③ 240m/분

- 12. 둘레의 길이가 400m 인 트랙을 따라 재연이와 도연이는 각자 일정한 속력으로 자전거를 타고 있다. 재연이가 60m 를 달리는 동안 도연이는 40m 을 달린다고 할 때, 두 사람이 같은 지점에서 동시에 출발하여 서로 반대 방향으로 달리면 20 초 만에 다시 만난다고 한다. 두 사람은 자전거로 1 초에 각각 몇 m 를 달리는가? ② 재연 12m . 도연 8m ① 재연 6m . 도연 4m
 - ③ 재연 15m . 도연 10m ④ 재연 30m . 도연 20m
 - ③ 재연 15m, 도연 10m ④ 재연 30m, 도연 20m
 - ⑤ 재연 60m , 도연 40m