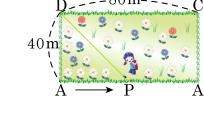
1. 다음 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각  $80\,\mathrm{m},\ 40\,\mathrm{m}$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있다. 미란이가 A 지점을 출발하여 B 지점까지 직선으로 매초  $1\,\mathrm{m}$ 의 속력으로 걸었다. 미란이가 A 지점을 출발하여 x 초 동안 P 지점까지 이동했을 때, 삼각형 APD의 넓이를  $y\,\mathrm{m}^2$ 라고 하자. x와 y사이의 관계식을 구하여라.  $(0 < x \le 80,\ 0 < y \le 1600)$ 



① y = 10x

3 y = 30x

- .

**2.** y 가 x 에 반비례하고 x=2 일 때, y=10이다. 이때 x 와 y의 관계식은  $y=\frac{a}{x}$  입니다. a의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

**3.** 연속하는 두 짝수의 합이 이다. 큰 수를 x 라 할 때, x 를 구하기 위한 식으로 옳은 것은?

x + (x + 1) = 36 ④ (x - 2) + x = 36

x + (x + 2) = 36

x + 2x = 36

- 4. 어느 학교의 전체 학생 수가 지난해에는 남녀 합하여 800 명이었다. 그런데 올해는 지난해에 비해 남학생은 5 %증가하고 여학생은 3 % 감소하여 전체적으로 8명이 늘었다. 작년 남학생 수를 x라 할 때, x에 관한 식으로 옳은 것은?
  - ③ 1.05x + 0.97(800 x) = 8 ④ 0.05(800 x) 0.03x = 8

① 0.05x - 0.03(800 - x) = 8 ② 0.95x + 0.97(800 - x) = 8

- (3) 0.05x + 0.03(800 x) = 8

5. x 가 y 에 정비례하고, x=6 일 때,  $y=\frac{3}{2}$ 이다. x, y 사이의 관계식은?

①  $y = \frac{4}{x}$  ②  $y = \frac{1}{4}x$  ③  $y = \frac{1}{9}x$  ④ y = 9x

**6.** 점 (a-2, 2+a)가 정비례 관계 y=3x의 그래프 위에 있을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

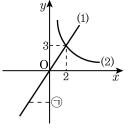
**)** 답: a = \_\_\_\_\_

7. y 는 x에 반비례하고 x = 3일 때, y = 6이다. x = 2일 때, y의 값을 구하여라.

① 12 ② 9 ③ 4 ④ 1 ⑤ 3

- 아래 그래프의 설명 중 <u>틀린</u> 것은? 8.
  - ① (2)의 그래프는 (2, 3)를 지난다.

  - (2)의 그네프는 (2, 3)를 지킨다.
     (2) (1)의 식은 y = <sup>2</sup>/<sub>3</sub>x이다.
     (3) y = <sup>3</sup>/<sub>2</sub>x의 그래프는 ①의 부분을 지난다.
     (4) (2)의 식은 y = <sup>6</sup>/<sub>x</sub>이다.
     (5) (1)은 (-4, -6)을 지나는 정비례관계이다.



나이가 지영이의 나이의 3 배가 되는 것은 몇 년 후인가?

**9.** 현재 지영이의 나이는 12 세, 아버지의 나이는 42 세이다. 아버지의

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

3m 짧은 모양의 밭을 만들려고 한다. 가로의 길이를 몇 m 로 하면 되겠는지 구하여라. (단, 밭의 모양은 직사각형이다.)

10. 둘레의 길이가 36m 이고, 가로의 길이가 세로의 길이의 2 배보다

**)** 답: \_\_\_\_\_ m

- 11. 학생들에게 삼각 김밥을 나누어주는데 한 사람에게 3 개씩 나누어 주면 4 개가 남고, 4 개씩 나누어 주면 3 개가 모자란다. 학생 수를 x라고 할 때, 삼각 김밥의 개수에 관한 알맞은 식은?
  - ① 3x 4 = 4x 3 ② -4x 3 = 3x + 4③ 3x + 4 = 4x - 3 ④ -3x - 4 = 4x + 3
  - 3x + 3 = 3x 4

- 12. 농도가 다른 두 소금물 A, B 가 있다. 소금물 B 의 농도는 소금물 A 의 농도보다 4 배가 높고,  $200\,\mathrm{g}$ 의 소금물 A 소금물와 B 를  $100\,\mathrm{g}$ 을 섞으면 6% 의 소금물이 된다고 한다. 두 소금물의 농도를 각각 구하면?

① A:1%, B:4%

 $\textcircled{3} \ A:3\%, \ B:12\%$   $\textcircled{4} \ A:4\%, \ B:16\%$ 

② A:2%, B:8%

- ⑤ A:5%, B:20%

**13.** 점 A(a, 6-2a) 가 x 축 위의 점이고, 점 B $\left(\frac{1}{4}b-4, b\right)$  가 y 축 위의 점일 때, 삼각형 AOB 의 넓이는? (단, 점 O 는 원점이다.)

① 18 ② 20 ③ 24 ④ 36 ⑤ 48

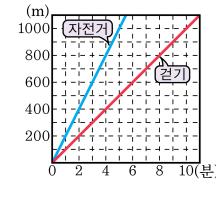
14. 다음 보기 중 점 A(-4, a) 가 제 3 사분면 위의 점일 때, a의 값이 될수 없는 것을 모두 골라라.

보기

→ -2	© 3	$\bigcirc$ $\frac{1}{3}$
$ = -\frac{99}{100} $	①	-

- 답: \_\_\_\_\_답: \_\_\_\_\_
- 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그래프는 진수가 집에서 4 km 떨어져 있는 학교까지 걸어갈 때와 자전거를 타고 갈 때의 시간과 거리 사이의 관계를 나타낸 것이다. 진수가 자전거를 타고 갈 때와 걸어갈 때의 시간차는 얼마인가?



③ 30분

④ 40분

⑤ 50분

① 10분

② 20분