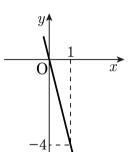


• 함수
$$f(x)=-7x+2$$
 에 대하여 다음을 구하면?
$$f(-3)-f\left(\frac{1}{7}\right)$$

3. 다음 그래프의 함수식은?



①
$$y = 4x$$

②
$$y = 4x - 1$$
 ③ $y = -4x$

y = -4x - 1

- 다음 중 방정식을 변형할 때 이용되는 등식의 성질이 <u>다른</u> 하나는?
 ① 5x = 10 → x = 2
 - ② $2(x-1) = 4 \rightarrow 2x = 6$
 - $2(x-1) = 4 \to 2x = 6$ 2x 5x + 18 + 2x 18
 - $3 -3x = -5x 18 \rightarrow 2x = -18$
 - ① $2x 5 = 0 \rightarrow 2x = 5$ ③ $4x = 7 + 3x \rightarrow x = 7$

5. 방정식 $\frac{3}{5}(x+1) = \frac{1}{3}(2x-5)$ 의 해를 a, 방정식 0.7(y+7) = 0.1y+1.3 의 해를 b 이라 할 때, a - b 의 값을 구하면?

① 34 ② 6 ③ 28 ④ 40 ⑤ 44

6. 비례식
$$\frac{1}{3}: 8 = \left(x + \frac{3}{4}\right): (5+x)$$
 를 풀면?

 $-\frac{11}{23}$ ② $-\frac{13}{23}$ ③ $-\frac{13}{25}$ ④ $\frac{11}{25}$ ⑤ $\frac{13}{23}$

어떤 수를 2배 하여 3을 더해야 할 것을 잘못하여 어떤수에 4를 뺀 후 $\frac{1}{5}$ 배를 하였더니 구하려고 했던 수보다 2만큼 작았다. 어떤 수를 구하여라.

> 답: x =

연속한 두 자연수의 합이 작은 수의 반보다 7 이 더 크다고 한다. 두 수의 합을 구하여라. > 답:

- 가로가 10 cm이고 세로가 8 cm인 직사각형이 있다. 가로의 길이를 5 cm늘이고, 세로의 길이를 x cm만큼 줄였더니 넓이가 60 cm²이 되었을 때. x 의 값을 구하여라.

) 답: x = cm

- 어느 과일가게에서 1개당 80원 주고, 400개의 귤을 사들였다. 이 귤을 크기에 따라 나누어 큰 것은 200원, 작은 것은 150원에 팔았다. 다 팔고 난 후 계산해 보니 30000원의 이익을 보았다. 큰 귤의 개수를
- 구하여라.

개

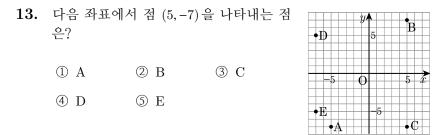
▶ 답:

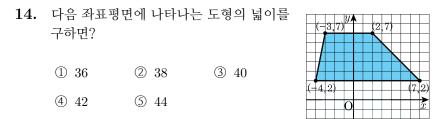
- 150 명이 야영을 가서 텐트를 치려고 한다. 텐트는 6 인용과 2 인용이 있다고 한다. 텐트는 30 개를 가지고 가려고 할 때, 모든 사람이 텐트 에 다 들어가려면 6 인용 텐트는 최소한 몇 개를 가지고 가야하는지 구하여라.
- ▶ 답:

① y = 2x ② y = -2x ③ y = -x

12. x의 값이 0, 1, 2이고, y의 값이 -4이상 4이하인 유리수일 때, 다음

중 함수가 아닌 것은?





15. 점 A(a, -3)과 점 B(2, b)가 y축에 대하여 대칭일 때, a, b의 값을 각각 구하면?

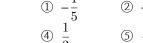
② a = 2, b = 3

(4) a = -3, b = -2

① a = -2, b = -3

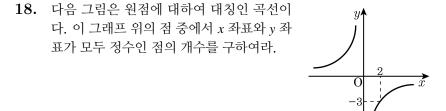
(3) a = 3, b = 2

 \bigcirc a = -2, b = 3



① $-\frac{3}{2}$ ② -3 ③ $\frac{9}{2}$ ④ 3 ⑤ $\frac{3}{2}$

17. $y = \frac{a}{r}(a \neq 0)$ 의 그래프가 점 (3,1), (-2,b)를 지날 때, a+b의 값은?





19. 어느 학교의 입학시험에서 입학 지원자의 남녀의 비는 3:2 이고 합격자의 남녀의 비는 5:2,불합격자의 남녀의 비는 1:1. 합격자의 수는 210 명이었다. 입학 지원자의 수는? ① 300 명 ② 350 명 ③ 400 명 ④ 450 명 ⑤ 500 명

20. 4% 의 소금물 $600 \,\mathrm{g}$ 이 있다. 이 소금물에서 몇 g 의 물을 증발시키면 5%의 소금물이 되는지 구하여라. ① 100 g ② 120 g ③ 140 g (4) 150 g

21. 함수 $y = \frac{x}{2} - 1$ 에 대하여 그 함숫값이 -2, 0, 2, 4일 때, 이 함수의 x의 값은?

 \bigcirc -2, 2, 6, 10

① -2, -1, 0, 1 ② -2, 0, 2, 4 ④ -4, 0, 4, 8 ⑤ -4, -2, 0, 4

22. 함수 $y = -\frac{4}{x}$ 와 y = -16x 의 그래프를 그렸을 때, 두 그래프가 만나는 점의 v좌표의 곱은?

(4) -98

⑤ -106

 $\bigcirc -64$ $\bigcirc -72$

- **23.** 5a-2b=3a+2b 일 때, x 에 관한 일차방정식 $2px-p-x=\frac{1}{2}px+p$ 의 해는 $x = \frac{\frac{3}{2}a + 3b}{2a - b}$ 이다. 이때, $4p^2 + 2p + \frac{3}{p}$ 의 값은?

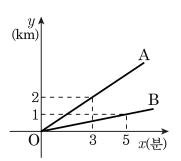
24. 민지와 성수는 함께 만나 숙제를 하기로 하고 각자의 집을 출발하였 다. 민지는 3 시에 출발하여 시속 3km 로 걷고, 성수는 2 시 45 분에

출발하여 시속 4km 로 걸어 두 집 사이에서 만났다. 성수가 민지와 함께 민지의 집에 가서 숙제를 하고 자신의 집으로 돌아와 생각해 보니 자신이 걸은 거리가 민지가 걸은 거리의 4 배임을 알게 되었다. 민지가 출발한 지 x 시간 후에 두 사람이 만난다고 할 때, 두 집 사이의

거리를 구하여라

> 답: km

다음 그래프는 A, B두 사람이 자전거를 탈 때. 달린 시간 x분과 달린 25. 거리 vkm사이의 관계를 나타낸 것이다. 이 그래프를 보면 시간이 지날수록 두 사람이 달린 거리의 차이가 생기는 것을 알 수 있다. 두 사람이 동시에 출발 하였을 때. 거리의 차가 7km가 되는 데 걸리는 시간을 A분이라 할 때. A의 값은?



10

② 15

③ 20

 \bigcirc 30

4 25