

1.

01 대표 문제

☞ 쎈 1107

다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

- ① x 의 2배보다 2만큼 큰 수 y
- ② 분속 x m로 600 m를 가는 데 걸린 시간 y 분
- ③ 밑변의 길이가 4 cm, 높이가 x cm인 삼각형의 넓이 y cm^2
- ④ x 개에 3000원인 젤리 1개의 가격 y 원
- ⑤ 박물관의 입장료가 1인당 1500원일 때, x 명의 입장료 y 원

2.

02 하

☞ 쎈 1108

다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것은?

- ① $y = x + 7$
- ② $y = 4 - \frac{x}{4}$
- ③ $y = -\frac{10}{x}$
- ④ $\frac{x}{y} = \frac{1}{5}$
- ⑤ $xy = 1$

3.

03

☞ 쎈 1109

$y = 3x$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- (ㄱ) y 는 x 에 정비례한다.
- (ㄴ) x 의 값이 3배가 되면 y 의 값은 9배가 된다.
- (ㄷ) y 의 값이 1일 때, x 의 값은 3이다.

4.

04 대표 문제

☞ 쎈 1110

x 의 값이 2배, 3배, 4배, …가 될 때 y 의 값도 2배, 3배, 4배, …가 되고, $x=2$ 일 때 $y=-14$ 이다. $y=-28$ 일 때 x 의 값은?

- | | | |
|-----|-----|-----|
| ① 3 | ② 4 | ③ 5 |
| ④ 6 | ⑤ 7 | |

5.

05 하

☞ 쎈 1111

y 가 x 에 정비례하고 $x=4$ 일 때 $y=10$ 이다. 이때 y 를 x 에 대한 식으로 나타내면?

- ① $y = -\frac{5}{2}x$
- ② $y = -\frac{2}{5}x$
- ③ $y = \frac{2}{5}x$
- ④ $y = 2x$
- ⑤ $y = \frac{5}{2}x$

6.

06  **서술형**

x 의 값이 2배, 3배, 4배, …가 될 때 y 의 값도 2배, 3배, 4배, …가 되고, x 와 y 사이의 관계가 다음 표와 같다. 이때 ABC 의 값을 구하시오.

x	A	-2	3	C	…
y	8	4	B	-7	…

7.

07  **문제**

유정이가 시간당 일정한 양의 수액을 맞을 때, 수액은 5분 동안 25 mL씩 투여된다고 한다. 다음에 답하시오.

- (1) x 분 동안 투여된 수액의 양을 y mL라 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타내시오.
- (2) 500 mL의 수액이 모두 투여될 때까지 걸린 시간을 구하시오.

8.

08 

추의 무게와 늘어나는 용수철의 길이가 정비례하는 용수철 저울이 있다. 이 저울에 10 g짜리 추를 매달면 용수철의 길이가 5 cm 늘어난다고 한다. x g짜리 추를 매달았을 때 늘어난 용수철의 길이를 y cm라 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타내시오.

9.

09  **서술형**

일회용 컵 6개를 생산할 때 66 g의 이산화 탄소가 발생한다고 한다. 일회용 컵 x 개를 생산하지 않으면 줄일 수 있는 이산화 탄소의 양을 y g이라 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타내고 이산화 탄소 165 g의 발생을 줄이려면 몇 개의 일회용 컵을 생산하지 않아야 하는지 구하시오. (단, 이산화 탄소의 발생량은 일회용 컵의 생산 개수에 정비례한다.)

10.

10  **서술형**

▣ 쎈 1116

어떤 구두 한 켤레의 원가는 25000원이고 20 %의 이익을 붙여 판매 가격을 정했을 때, 다음에 답하시오.

- (1) 구두 x 켤레의 판매 이익을 y 원이라 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타내시오.
- (2) 구두 12켤레를 팔았을 때의 판매 이익을 구하시오.

11.

11 

▣ 쎈 1117

형우와 연희가 전체 일의 양이 1인 어떤 일을 하는데, 형우 혼자서 하면 일주일이 걸리고 연희 혼자서 하면 4일이 걸린다고 한다. 형우와 연희가 x 일 동안 함께 일한 양을 y 라 할 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

12.

12 대표 문제

다음 중 정비례 관계 $y = \frac{x}{3}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

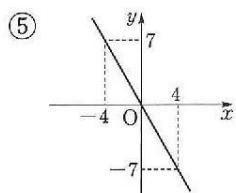
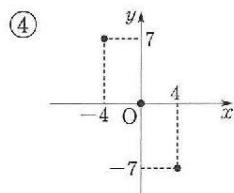
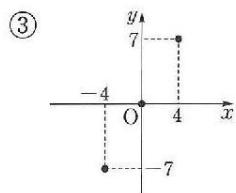
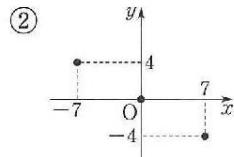
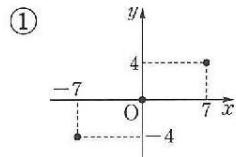
- ① 원점을 지난다.
- ② 점 $(-3, -1)$ 을 지난다.
- ③ x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
- ④ 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
- ⑤ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.

13.

13 하

x 의 값이 $-4, 0, 4$ 일 때, 다음 중 정비례 관계

$y = -\frac{7}{4}x$ 의 그래프는?



14.

14 하

다음 중 정비례 관계 $y = \frac{5}{2}x$ 의 그래프는?

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

15.

15 중

$x < 0$ 일 때, 정비례 관계 $y = -6x$ 의 그래프는 어느 사분면을 지나는지 구하시오.

16.

16

정비례 관계 $y=ax$ ($a \neq 0$)의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- (A) $a > 0$ 일 때, 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
- (B) $a < 0$ 일 때, 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
- (C) a 의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
- (D) a 의 값에 관계없이 항상 x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.

- (1) (A), (B) (2) (C), (D) (3) (A), (C)
 (4) (A), (B), (C) (5) (B), (C), (D)

17.

17 대표 문제

다음 정비례 관계의 그래프 중 y 축에 가장 가까운 것은?

- (1) $y = -4x$ (2) $y = -\frac{5}{2}x$ (3) $y = \frac{1}{4}x$
 (4) $y = 2x$ (5) $y = \frac{10}{3}x$

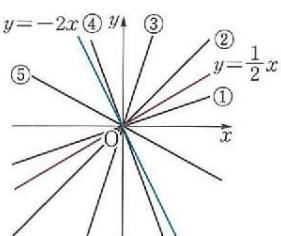
센 1122

18.

18

오른쪽 그림에서 정비례 관계 $y = -\frac{8}{3}x$ 의 그래프가 될 수 있는 것은?

센 1124

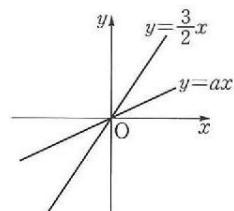


19.

19

두 정비례 관계 $y = \frac{3}{2}x$, $y = ax$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 상수 a 의 값이 될 수 있는 것은?

센 1125



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

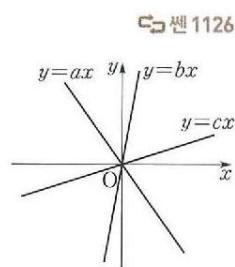
센 1123

20.

20

오른쪽 그림은 세 정비례 관계 $y=ax$, $y=bx$, $y=cx$ 의 그래프이다. 이때 상수 a , b , c 의 대소 관계로 옳은 것은?

- ① $a < b < c$
- ② $a < c < b$
- ③ $b < a < c$
- ④ $b < c < a$
- ⑤ $c < a < b$



23.

23

정비례 관계 $y=-6x$ 의 그래프가 세 점 $(3, a)$, $(b, -10)$, $(c, 1)$ 을 지날 때, $a(b+c)$ 의 값은?

- ① -36
- ② -33
- ③ -30
- ④ -27
- ⑤ -24

21.

21 문제

☞ 쎈 1127

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프가 두 점 $(-3, -1)$, $(18, b)$ 를 지날 때, ab 의 값을 구하시오.

(단, a 는 상수이다.)

22.

22

☞ 쎈 1128

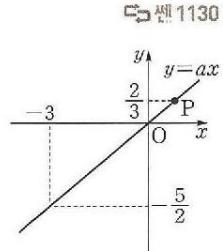
다음 중 정비례 관계 $y=\frac{5}{3}x$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

- ① $(-6, -10)$
- ② $\left(-\frac{1}{3}, -\frac{5}{9}\right)$
- ③ $\left(\frac{1}{2}, \frac{10}{3}\right)$
- ④ $\left(\frac{3}{5}, 1\right)$
- ⑤ $\left(1, \frac{5}{3}\right)$

24.

24 서술형

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같다. 그래프 위의 점 P의 y 좌표가 $\frac{2}{3}$ 일 때, 점 P의 x 좌표를 구하시오.



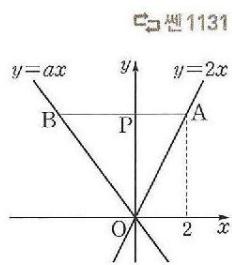
(단, a 는 상수이다.)

25.

25

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계 $y=2x$ 의 그래프 위의 x 좌표가 2인 점 A와 정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프 위의 점 B를 이은 선분 AB가 x 축에 평행할 때, 선분 AB와 y 축이 만나는 점을 P라 하자. 선분 AP의 길이와 선분 BP의 길이의 비가 2 : 3 일 때, 다음을 구하시오. (단, $a < 0$)

- (1) 두 점 A, B의 좌표
- (2) 상수 a 의 값

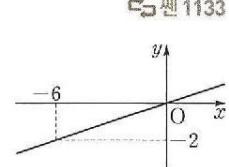


27.

27

다음 중 오른쪽 그림과 같은 그래프 위의 점은?

- ① $(-5, -\frac{3}{5})$
- ② $(-2, \frac{2}{3})$
- ③ $(\frac{1}{2}, \frac{3}{2})$
- ④ $(3, -1)$
- ⑤ $(8, \frac{8}{3})$

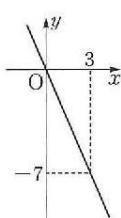


26.

26

오른쪽 그래프가 나타내는 식을 구하시오.

센 1132

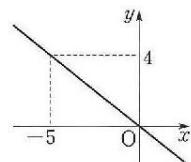


28.

28

오른쪽 그림과 같은 그래프가 점 $(k, -12)$ 를 지날 때, k 의 값을 구하시오.

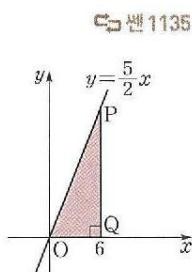
센 1134



29.

29 대표 문제

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계

 $y = \frac{5}{2}x$ 의 그래프 위의 한 점 P에서 x 축에 그은 수선이 x 축과 만나는 점 Q의 좌표가 $(6, 0)$ 이다. 이때 삼각형 POQ의 넓이를 구하시오.

(단, O는 원점이다.)

30.

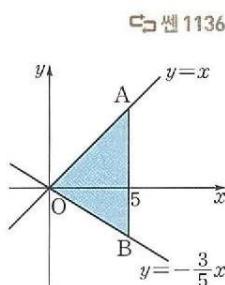
30 출

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계

 $y = x$ 의 그래프 위의 점 A와 정비례 관계 $y = -\frac{3}{5}x$ 의 그래프 위의 점 B의 x 좌표가 모두 5일 때,
삼각형 AOB의 넓이는?

(단, O는 원점이다.)

- ① 19 ② $\frac{39}{2}$ ③ 20
 ④ $\frac{41}{2}$ ⑤ 21



31.

31 출 서술형

센 1137

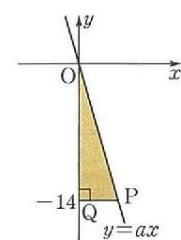
정비례 관계 $y = -\frac{4}{3}x$ 의 그래프 위의 두 점 $(a, 8)$, $(3, b)$ 와 점 $(-6, -4)$ 를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하시오.

32.

32 출

센 1138

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계

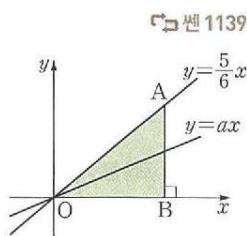
 $y = ax$ 의 그래프 위의 한 점 P에서 y 축에 그은 수선이 y 축과 만나는 점 Q의 y 좌표가 -14 이다. 삼각형 POQ의 넓이가 28일 때, 상수 a 의 값은? (단,
점 P는 제4사분면 위의 점이고, O는
원점이다.)

- ① $-\frac{7}{2}$ ② -3 ③ $-\frac{5}{2}$
 ④ -2 ⑤ $-\frac{7}{4}$

33.

33

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계 $y = \frac{5}{6}x$ 의 그래프 위의 한 점 A에서 x축에 그은 수선과 x축이 만나는 점을 B라 하자. 점 A의 x좌표가 12일 때, 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프는 삼각형 AOB의 넓이를 이등분한다. 다음을 구하시오. (단, O는 원점이다.)



☞ 풀이 1139

- (1) 삼각형 AOB의 넓이
- (2) 상수 a 의 값

34.

34 대표 문제

☞ 풀이 1140

다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

- ① 곱이 50인 두 수 x 와 y
- ② 둘레의 길이가 28 cm인 직사각형의 가로의 길이가 x cm일 때 세로의 길이 y cm
- ③ 전체 쪽수가 400인 책을 다 읽을 때까지 x 일이 걸렸을 때, 하루에 읽은 쪽수 y
- ④ 20 %의 소금물 x g에 들어 있는 소금의 양 y g
- ⑤ 30 L의 물이 담겨 있는 물통에서 매분 3 L씩 물을 빼낼 때, x 분 후에 물통에 담겨 있는 물의 양 y L

35.

35

다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르면?

☞ 풀이 1141

(정답 2개)

- ① $y = x + 2$
- ② $xy = -5$
- ③ $x - y = 1$
- ④ $\frac{y}{x} = 8$
- ⑤ $y = -\frac{1}{4x}$

36.

36

☞ 풀이 1142

$y = \frac{4}{x}$ 에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- (ㄱ) y 는 x 에 반비례한다.
- (ㄴ) x 의 값이 4배가 되면 y 의 값은 $\frac{1}{4}$ 배가 된다.
- (ㄷ) y 의 값이 12일 때, x 의 값은 3이다.

- ① (ㄱ)
- ② (ㄱ), (ㄴ)
- ③ (ㄱ), (ㄷ)
- ④ (ㄴ), (ㄷ)
- ⑤ (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ)

37.

37 대표 문제

x 의 값이 2배, 3배, 4배, …가 될 때 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, …가 되고, $x = -4$ 일 때 $y = 3$ 이다. $x = 2$ 일 때 y 의 값을 구하시오.

▣ 쎈 1143

38.

38 하

y 가 x 에 반비례하고 $x = 6$ 일 때 $y = \frac{1}{2}$ 이다. 이때 y 를 x 에 대한 식으로 나타내면?

▣ 쎈 1144

- ① $y = 3x$ ② $y = \frac{3}{x}$ ③ $y = \frac{12}{x}$
 ④ $y = \frac{1}{2x}$ ⑤ $y = \frac{1}{3x}$

39.

39 총 서술형

y 가 x 에 반비례하고 x 와 y 사이의 관계가 다음 표와 같을 때, $A - B + C$ 의 값을 구하시오.

▣ 쎈 1145

x	-9	B	-2	C
y	A	3	9	-6

40.

40 대표 문제

▣ 쎈 1146

온도가 일정할 때, 기체의 부피는 압력에 반비례한다. 부피가 12 m^3 인 어떤 기체의 압력이 4기압일 때, 부피가 8 m^3 인 이 기체의 압력은 몇 기압인가?

(단, 온도는 일정하다.)

- ① 5기압 ② 6기압 ③ 7기압
 ④ 8기압 ⑤ 9기압

41.

41 총

▣ 쎈 1147

두 톱니바퀴가 서로 맞물려 회전하고 있다. 톱니가 6개인 한 톱니바퀴가 15번 회전할 때, 톱니가 x 개인 다른 톱니바퀴는 y 번 회전한다. 이때 y 를 x 에 대한 식으로 나타내면?

- ① $y = \frac{6}{x}$ ② $y = \frac{15}{x}$ ③ $y = \frac{90}{x}$
 ④ $y = 15x$ ⑤ $y = 90x$

42.

42  서술형넓이가 84 cm^2 인 삼각형에 대하여 다음에 답하시오.

- (1) 삼각형의 밑변의 길이를 $x \text{ cm}$, 높이를 $y \text{ cm}$ 라 할 때, y 를 x 에 대한 식으로 나타내시오.
- (2) 삼각형의 밑변의 길이가 21 cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▣ 쎈 1148

44.

44 대표 문제

▣ 쎈 1150

다음 중 반비례 관계 $y = -\frac{2}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 쌍의 매끄러운 곡선이다.
- ② 원점을 지나지 않는다.
- ③ 점 $(6, -\frac{1}{3})$ 을 지난다.
- ④ 제1사분면과 제3사분면을 지난다.
- ⑤ x 축, y 축과 만나지 않는다.

43.

43  실

▣ 쎈 1149

1분당 60 L 의 물을 넣으면 4분 10초 만에 가득 차는 물탱크가 있다. 이 물탱크에 2분 30초 만에 물을 가득 채우려면 1분당 몇 L 의 물을 넣어야 하는가?

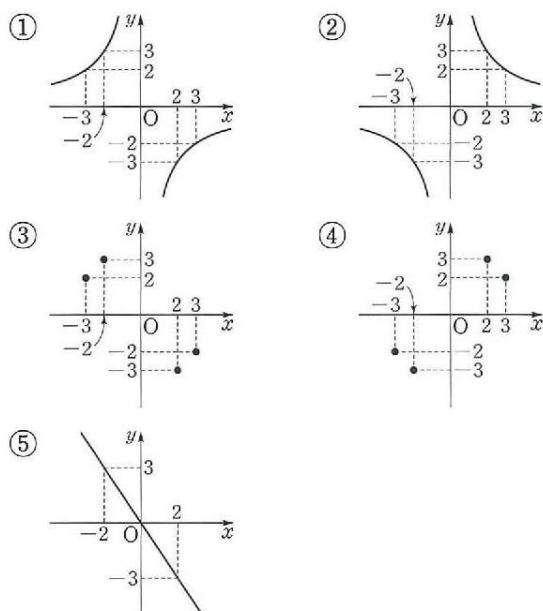
- ① 80 L
- ② 85 L
- ③ 90 L
- ④ 95 L
- ⑤ 100 L

45.

45  허

▣ 쎈 1151

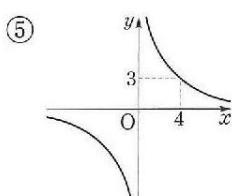
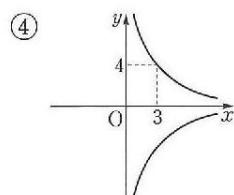
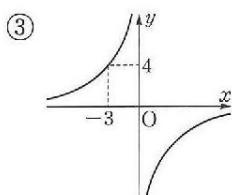
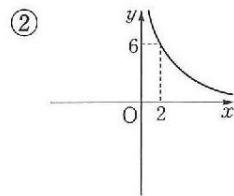
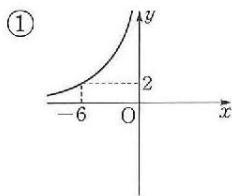
x 의 값이 $-3, -2, 2, 3$ 일 때, 다음 중 반비례 관계 $y = -\frac{6}{x}$ 의 그래프는?



46.

46 하

다음 중 반비례 관계 $y = \frac{12}{x}$ 의 그래프는?



47.

47 총

x 와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프가 제2사분면과 제4사분면을 지나는 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| (ㄱ) $y = \frac{2}{x}$ | (ㄴ) $y = 4x$ | (ㄷ) $y = -\frac{9}{x}$ |
| (ㄹ) $y = -\frac{x}{6}$ | (ㅁ) $y = -\frac{1}{3x}$ | (ㅂ) $y = -\frac{5}{2x}$ |

48.

48 총

▣ 챠 1154

다음 x 와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프 중 $x > 0$ 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소하는 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| ① $y = 5x$ | ② $y = -\frac{1}{6x}$ | ③ $y = -\frac{1}{3}x$ |
| ④ $y = \frac{7}{x}$ | ⑤ $y = \frac{10}{3}x$ | |

49.

49 대표 문제

▣ 챠 1155

다음 반비례 관계의 그래프 중 좌표축에 가장 가까운 것은?

- | | | |
|----------------------|-----------------------|----------------------|
| ① $y = -\frac{6}{x}$ | ② $y = -\frac{1}{3x}$ | ③ $y = \frac{1}{2x}$ |
| ④ $y = \frac{2}{x}$ | ⑤ $y = \frac{5}{x}$ | |

50.

50

반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$)의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 보기에서 모두 고르시오.

보기

- (1) 점 $(1, a)$ 를 지난다.
- (2) $a < 0$ 이면 $x > 0$ 인 범위에서 x 의 값이 증가할 때, y 의 값은 감소한다.
- (3) $a > 0$ 이면 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
- (4) a 의 절댓값이 클수록 원점에서 멀리 떨어져 있다.

▣ 쎈 1156

52.

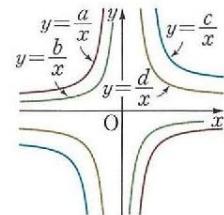
52

오른쪽 그림은 네 반비례 관계

$$y = \frac{a}{x}, y = \frac{b}{x}, y = \frac{c}{x}, y = \frac{d}{x}$$

그래프이다. 이때 상수 a, b, c, d 를 크기가 작은 것부터 순서대로 나열하시오.

▣ 쎈 1158



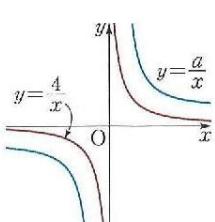
51.

51

두 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$, $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 상수 a 의 값의 범위는?

- ① $a < -4$
- ② $-4 < a < 0$
- ③ $0 < a < 4$
- ④ $a < 4$
- ⑤ $a > 4$

▣ 쎈 1157

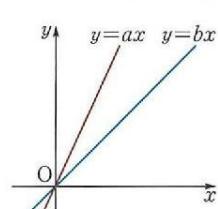


53.

53

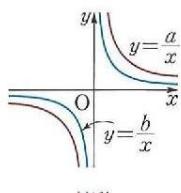
두 정비례 관계 $y = ax$, $y = bx$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때,

다음 중 두 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$, $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프로 알맞은 것은?

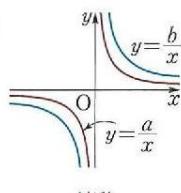


(단, a, b 는 상수이다.)

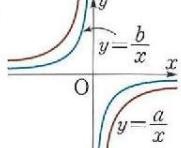
①



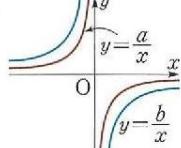
②



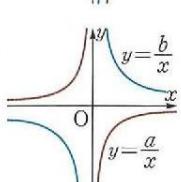
③



④



⑤



54.

54 대표 문제

- 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(-5, -3)$, $(b, \frac{5}{3})$ 를 지날 때, $a-b$ 의 값은? (단, a 는 상수이다.)
- ① -6 ② -2 ③ 2
④ 6 ⑤ 10

55.

55 하

- 다음 중 반비례 관계 $y = -\frac{8}{x}$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

- ① $(-8, 1)$ ② $(-6, \frac{4}{3})$ ③ $(-4, \frac{1}{2})$
④ $(2, -4)$ ⑤ $(10, -\frac{4}{5})$

56.

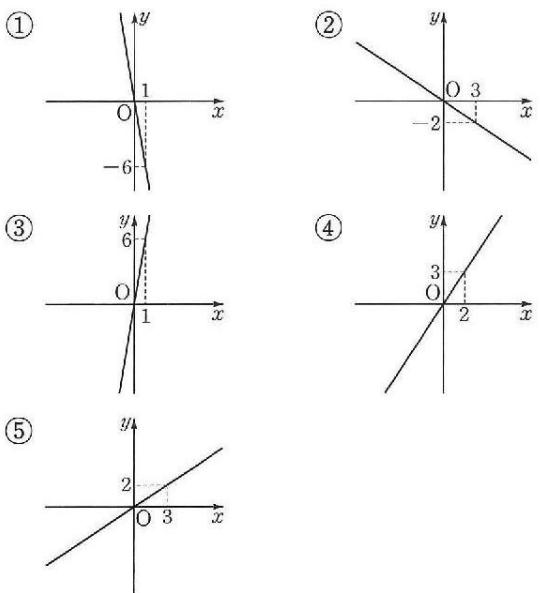
56 서술형

- 반비례 관계 $y = \frac{9}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(-3, a)$, $(b, \frac{3}{4})$ 을 지날 때, $a+b$ 의 값을 구하시오.

57.

57 중

- 반비례 관계 $y = -\frac{a}{x}$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 다음 중 정비례 관계 $y = ax$ 의 그래프는? (단, a 는 상수이다.)

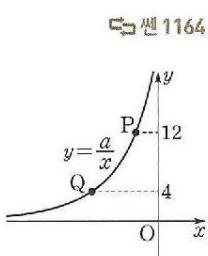


58.

58

오른쪽 그림은 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프의 일부를 나타낸 것이다. 이 그래프 위의 두 점 P, Q의 x 좌표의 차가 6일 때, 상수 a 의 값은?

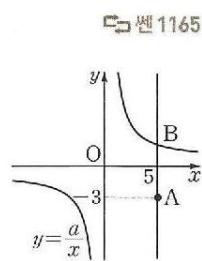
- (1) -48 (2) -42 (3) -36
 (4) -30 (5) -24



59.

59

반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 오른쪽 그림과 같을 때, 점 A(5, -3)을 지나고 y 축에 평행한 직선이 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프와 만나는 점을 B라 하자. 선분 AB의 길이가 5일 때, 양수 a 의 값을 구하시오.



60.

60 대표 문제

▣ 쎈 1166

반비례 관계 $y = \frac{20}{x}$ 의 그래프 위의 점 중에서 x 좌표와 y 좌표가 모두 자연수인 점의 좌표를 모두 구하시오.

61.

61

▣ 쎈 1167

반비례 관계 $y = -\frac{8}{x}$ 의 그래프 위의 점 (m, n) 중에서 m, n 이 모두 정수인 점의 개수는?

- (1) 2 (2) 4 (3) 6
 (4) 8 (5) 10

62.

62

▣ 쎈 1168

반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 $\left(6, -\frac{8}{3}\right)$ 을 지날 때, 이 그래프 위의 점 중에서 x 좌표와 y 좌표가 모두 정수인 점의 개수는? (단, a 는 상수이다.)

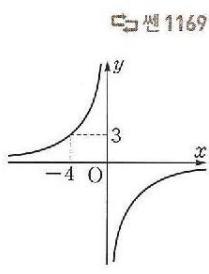
- (1) 4 (2) 6 (3) 8
 (4) 10 (5) 12

63.

63 대표 문제

오른쪽 그림과 같은 식은?

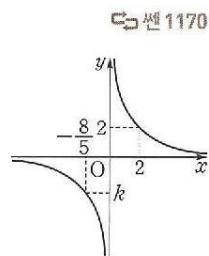
- ① $y = -12x$ ② $y = -4x$
 ③ $y = -\frac{3}{4}x$ ④ $y = -\frac{4}{x}$
 ⑤ $y = -\frac{12}{x}$



▶▶▶ 쎈 1169

64.

64 출 서술형

오른쪽 그림과 같은 그래프에서 k 의 값을 구하시오.

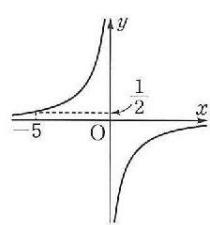
▶▶▶ 쎈 1170

65.

65 출

다음 중 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 반비례 관계의 그래프이다.
 ② 그래프 위의 임의의 점 (p, q) 에 대하여 pq 의 값이 일정하다.
 ③ $y = -\frac{2}{5x}$ 의 그래프이다.
 ④ 점 $\left(3, -\frac{5}{6}\right)$ 를 지난다.
 ⑤ $x < 0$ 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.



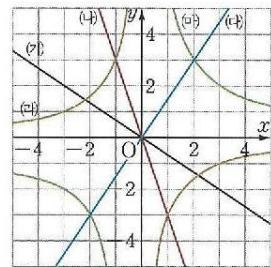
▶▶▶ 쎈 1171

66.

66 출

다음 중 오른쪽 그림의 그래프 (가)~(亥)가 나타내는 x 와 y 사이의 관계의 식으로 알맞은 것을 모두 고르면?

(정답 2개)



▶▶▶ 쎈 1172

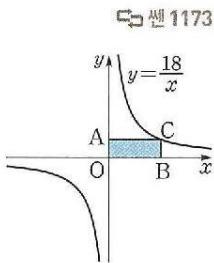
- ① (가) $y = -\frac{3}{2}x$
 ② (나) $y = -3x$
 ③ (다) $y = \frac{2}{3}x$
 ④ (마) $y = -\frac{3}{x}$
 ⑤ (하) $y = -\frac{6}{x}$

67.

67 대표 문제

오른쪽 그림은 반비례 관계

$y = \frac{18}{x}$ 의 그래프이고 점 C는 이
그래프 위의 점이다. 이때 직사각
형 ABOC의 넓이는?
(단, O는 원점이다.)

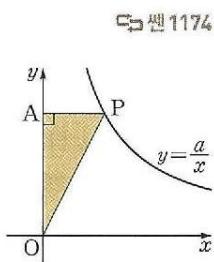


- ① 10 ② 12 ③ 14
④ 16 ⑤ 18

68.

68

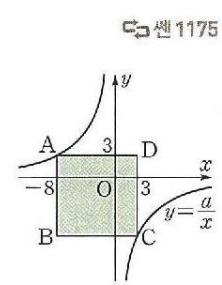
오른쪽 그림은 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$
의 그래프의 일부이고, 점 P는 이
그래프 위의 점이다. 점 P에서 y축
에 그은 수선이 y축과 만나는 점 A
에 대하여 삼각형 PAO의 넓이가
16일 때, 상수 a의 값을 구하시오. (단, O는 원점이다.)



69.

69 중 서술형

오른쪽 그림은 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}$
의 그래프이고 두 점 A, C는 이
그래프 위의 점이다. 이때 네 변이
 x 축 또는 y 축에 평행한 직사각형
ABCD의 넓이를 구하시오.

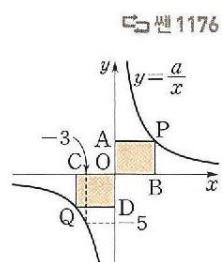


(단, a는 상수이다.)

70.

70

오른쪽 그림과 같이 두 점 P, Q
는 점 $(-3, -5)$ 를 지나는 반비
례 관계 $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프 위의 점
이다. 이때 직사각형 AOBP와 직
사각형 CQDO의 넓이의 합은?



(단, a는 상수이고, O는 원점이다.)

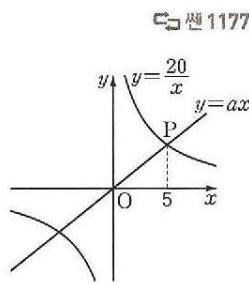
- ① 15 ② 20 ③ 25
④ 30 ⑤ 35

71.

71 대표 문제

오른쪽 그림은 정비례 관계
 $y=ax$ 의 그래프와 반비례 관계
 $y=\frac{20}{x}$ 의 그래프이다. 두 그
래프가 만나는 점 P의 x 좌표가
5일 때, 상수 a 의 값은?

- ① $\frac{4}{5}$ ② 1 ③ $\frac{6}{5}$
 ④ $\frac{7}{5}$ ⑤ $\frac{8}{5}$



72.

72 서술형

정비례 관계 $y=ax$ 의 그래프와 반비례 관계 $y=\frac{b}{x}$ 의
 그래프가 두 점 $(-3, 4)$, $(c, -4)$ 에서 만날 때, $ab+c$
 의 값을 구하시오. (단, a , b 는 상수이다.)

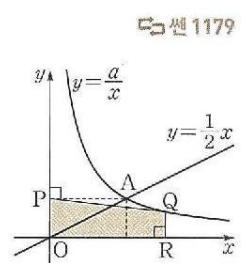
센 1178

73.

73 삼

오른쪽 그림은 정비례 관계
 $y=\frac{1}{2}x$ 의 그래프와 반비례 관
계 $y=\frac{a}{x}$ 의 그래프의 일부이다.
 두 그래프가 만나는 점 A의 y 좌
표는 3이고, 점 A에서 y 축에 그

은 수선과 y 축이 만나는 점을 P라 하자. $y=\frac{a}{x}$ 의 그래
프 위의 x 좌표가 9인 점 Q에서 x 축에 그은 수선과 x 축
이 만나는 점을 R라 할 때, 사각형 PORQ의 넓이를 구
하시오. (단, a 는 상수이고, O는 원점이다.)



74.

74 삼

오른쪽 그림과 같이 정비례 관계

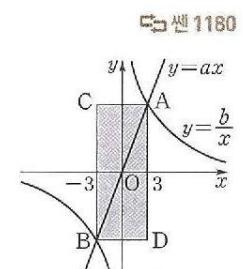
$y=ax$ 의 그래프와 반비례 관계

$y=\frac{b}{x}$ 의 그래프가 만나는 두 점

을 A, B라 할 때, 직사각형

ACBD의 넓이는 96이다. 두 점

A, B의 x 좌표가 각각 3, -3일 때, 상수 a , b 에 대하
여 ab 의 값을?



- ① 60 ② 64 ③ 72
 ④ 80 ⑤ 84

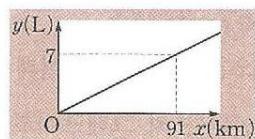
75.

75 대표 문제

오른쪽은 어떤 자동차가 x km를 가는 데 필요한 휘발유의 양 y L를 나타낸 그래프이다. 다음에 답하시오.

- (1) x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타내시오.
- (2) 이 자동차가 208 km를 가는 데 필요한 휘발유의 양을 구하시오.

센 1181

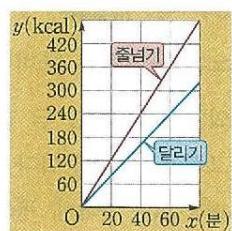


77.

77 실험

오른쪽은 재우가 줄넘기를 할 때 와 달리기를 할 때의 운동 시간 x 분과 소모되는 칼로리 y kcal 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 재우가 각 운동에서 600 kcal를 소모하기 위하여 달리기는 줄 넘기보다 몇 분을 더 해야 하는지 구하시오.

센 1183

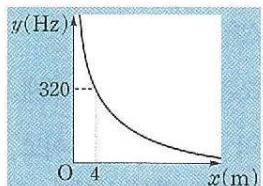


76.

76 물리

속력이 일정한 음파의 진동수는 파장에 반비례한다. 오른쪽은 어떤 음파의 파장 x m와 진동수 y Hz 사이의 관계를 나타낸 그래프이다. 이 음파의 진동수가 256 Hz일 때의 파장은 몇 m인지 구하시오. (단, 속력은 일정하다.)

센 1182



1. ①	23. ①
2. ①	24. ①
3. ①	25. ①
4. ①	26. ①
5. ①	27. ①
6. ①	28. ①
7. ①	29. ①
8. ①	30. ①
9. ①	31. ①
10. ①	32. ①
11. ①	33. ①
12. ①	34. ①
13. ①	35. ①
14. ①	36. ①
15. ①	37. ①
16. ①	38. ①
17. ①	39. ①
18. ①	40. ①
19. ①	41. ①
20. ①	42. ①
21. ①	43. ①
22. ①	44. ①

45. ①	67. ①
46. ①	68. ①
47. ①	69. ①
48. ①	70. ①
49. ①	71. ①
50. ①	72. ①
51. ①	73. ①
52. ①	74. ①
53. ①	75. ①
54. ①	76. ①
55. ①	77. ①
56. ①	
57. ①	
58. ①	
59. ①	
60. ①	
61. ①	
62. ①	
63. ①	
64. ①	
65. ①	
66. ①	
