1. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 식은?

① $y = \frac{2}{x} + 1$ ② $xy = 3$ ③ $y = \frac{x}{6}$

④ $2x - y = 0$ ⑤ $\frac{y}{x} = 3$

2. 다음 관계식 중에서 y가 x에 반비례하는 것은?

① $y=\frac{x}{2}+1$ ② $y=\frac{x}{3}$ ③ $xy=6$

④ $y=3x$ ⑤ $2y=4x$

3. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것이다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르면?

보기

㉠ $y = 0.4x$	㉡ $y = \dfrac{2x}{3}$	㉢ $xy = 3$
㉣ $y = \dfrac{0.5}{x}$	㉤ $3y = x$	㉥ $y = \dfrac{1}{3}x + \dfrac{2}{3}$

① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉥ ⑤ ㉣, ㉤

4. 다음 보기에서 반비례하는 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ $y = 10x$	㉡ $y = \frac{x}{5}$	㉢ $xy = 7$
㉣ $xy = 6$	㉤ $y = \frac{3}{x}$	㉥ $\frac{y}{x} = 1$

① ㉠, ㉢, ㉣ ② ㉡, ㉢, ㉣ ③ ㉢, ㉤, ㉥

④ ㉢, ㉣, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤, ㉥

5. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\cdots$ 가 될 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, $\cdots$ 로 변하는 것은?

① $y = x - \frac{4}{5}$ ② $x + y = 7$ ③ $y = 3 - x$
④ $y = \frac{x}{6}$ ⑤ $xy = \frac{1}{9}$

6. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것은?

① 밑변이 5cm , 높이가 $x$cm 인 삼각형의 넓이는 $y$cm^2 이다.

② 18 개의 귤을 x 명이 똑같이 나누어 가질 때, 한 사람이 가지게 되는 귤은 y 개이다.

③ 1 분에 10 L 씩 나오는 수도꼭지로 x 분 동안 받은 물의 양은 y L이다.

④ 한 개에 1000 원 하는 사과를 x 개 살 때의 값은 y 원이다.

⑤ 한 변이 $x$cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 $y$cm 이다.

7. 다음 중 y 가 x 에 반비례하지 <u>않는</u> 것은?

① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때, 밤의 길이 y 시간.

② $24\,\mathrm{km}$ 의 거리를 한 시간에 $x\,\mathrm{km}$ 의 속력으로 갈 때, 걸리는 시간 y 시간

③ 넓이가 $10\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$ 일 때, 세로의 길이 $y\,\mathrm{cm}$

④ 무게가 $600\,\mathrm{g}$ 인 케이크를 x 조각으로 똑같이 자를 때, 한 조각의 무게 $y\,\mathrm{g}$

⑤ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값이 3000 원

8. 다음 중 반비례 관계인 것은?

① 가로가 12 cm 인 직사각형의 세로의 길이 x cm 와 넓이 y cm^2

② 한 개에 1200 원씩 하는 배의 개수 x 개와 배의 값 y 원

③ 한 변의 길이가 x cm 인 정오각형의 둘레의 길이 y

④ 넓이가 36 cm^2 인 직사각형에서 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm

⑤ 6 학년 어린이들이 태어난 달 x 월과 태어난 날 y 일

9. 다음 중 y 를 x 에 관한 식으로 나타내었을 때, y 가 x 에 반비례하지 <u>않는</u> 것은?

① 13 km 의 거리를 시속 x km 로 갈 때 걸린 y 시간

② 넓이가 $40\,\mathrm{cm}^2$ 인 직사각형의 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm

③ 3 L 의 주스를 x 명이 똑같이 나눠 먹을 때, 한 사람이 먹을 수 있는 쥬스의 양 y L

④ 사과 x 개의 값이 3000 원 하는 사과 1 개의 값 y 원

⑤ 200 쪽인 책을 x 쪽 읽고 남은 쪽수 y 쪽

10. 다음 중에서 반비례하는 것은?

① 휘발유 1 L로 12 km를 가는 자동차가 휘발유 x L로 갈 수 있는 거리 y km

② 원의 반지름의 길이 x cm 와 원의 둘레의 길이 y cm

③ 1 개에 500 원하는 오렌지 x 개와 그 값 y 원

④ 33 명의 학급에서 남학생수 x 명과 여학생수 y 명

⑤ 넓이가 40 cm^2 인 직사각형에서 가로의 길이 x cm 와 세로의 길이 y cm

11. x 의 값이 2 배, 3 배, $\cdots$ 변함에 따라 y 의 값이$\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\cdots$ 로 변하고 $x=2$ 일 때 $y=\frac{1}{2}$ 이라면 다음 중 x 와 y 의 비례관계와 그 관계식을 바르게 짝지은 것을 골라라.

① 정비례관계, $y=2x$
② 반비례관계, $y=\frac{1}{x}$
③ 반비례관계, $y=\frac{1}{2}x$
④ 반비례관계, $xy=2$
⑤ 정비례관계, $y=\frac{1}{2}x$

12. x 의 값에 대한 y 의 값이 다음과 같을 때, x 와 y 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은?

x	1	2	3
y	12	6	4

① $y=\frac{12}{x}$ ② $y=\frac{7}{x}$ ③ $y=\frac{8}{x}$
④ $y=\frac{6}{x}$ ⑤ $y=\frac{3}{x}$

13. y 가 x 에 반비례하고, $x = 1$ 일 때 $y = 5$ 라고 한다. x 와 y 사이의 관계식은?

① $y = 5x$ ② $y = 10x$ ③ $y = \frac{1}{5} \times x$

④ $y = \frac{5}{x}$ ⑤ $y = \frac{1}{x}$

14. y 가 x 에 반비례하고, $x = 4$ 일 때, $y = 3$ 이다. y 를 x 의 식으로 옳게 나타낸 것은?

① $y = 3x$ ② $y = 4x$ ③ $y = \dfrac{12}{x}$

④ $xy = 4$ ⑤ $y = \dfrac{3}{4}x$

15. 물 24 L 를 x 명에게 y L 씩 똑같이 나누어 줄 때, x, y 사이의 관계식은?

① $y = 3x$ ② $y = 8x$ ③ $y = \dfrac{3}{x}$

④ $y = \dfrac{8}{x}$ ⑤ $y = \dfrac{24}{x}$

16. 정사각형 타일 12 개를 맞추어 직사각형을 만들려고 한다. 가로, 세로에 놓인 타일 개수를 각각 x , y 라 할 때, x와 y의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은?

① $y = \dfrac{12}{x}$ ② $y = \dfrac{x}{12}$ ③ $y = 12x$

④ $y = x - 12$ ⑤ $y = 12 + x$

17. y 는 x 에 반비례한다. 다음 표의 A, B 를 차례대로 나타낸 것은?

x	1	2	3
y	A	6	B

① 5, 7　② 12, 4　③ 0, 6　④ 4, 12　⑤ 1, 3

18. ”일정 온도에서 압력은 부피에 반비례한다.”라는 『보일의 법칙』이 있다. 압력을 x, 부피를 y라고 할 때, 다음 표의 빈 칸에 들어갈 숫자를 차례로 쓴 것은?

x	1	2	3	4
y	12		4	

① 3, 6　② 6, 3　③ 9, 2　④ 24, 2　⑤ 2, 24

19. 다음 표에서 y 는 x 에 반비례한다. x 와 y 사이의 관계식과 ㉮의 값을 차례대로 구한 것은?

x	1	2	3	6
y	6			㉮

① $y=\frac{2}{x}$, 1 ② $y=\frac{4}{x}$, 2 ③ $y=\frac{6}{x}$, 1
④ $y=\frac{8}{x}$, 4 ⑤ $y=\frac{10}{x}$, 5

20. 다음 표는 변수 x 와 y 사이의 관계를 나타낸 것이다. y 가 x 에 반비례할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

x	2	3	a
y	b	8	6

① 4 ② 2 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

21. 다음 표에서 y가 x에 반비례할 때, $2a+b$ 의 값은?

x	1	a	2	3
y	12	24	6	b

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

22. 다음 대응표에서 x 와 y 사이에서 반비례 관계가 있을 때, $a+b$ 의 값은?

x	2	6	b
y	a	8	3

① 40 ② 20 ③ 8 ④ 0 ⑤ 42

23. 다음 표에서 y가 x에 반비례할 때, 빈 칸을 바르게 채운 것은?

x	①	$\frac{2}{3}$	1	④	2	16
y	1	②	③	8	2	⑤

① $\frac{1}{2}$ ② 12 ③ 6 ④ 4 ⑤ $\frac{1}{4}$

24. 다음 설명 중 옳은 것은?

x	㉠	4	6	8	12
y	2	6	㉡	3	㉢

① y 가 x 에 반비례하고 관계식은 $y = \dfrac{24}{x}$

② y 가 x 에 정비례하고 관계식은 $y = 24x$

③ ㉠ $= 12$, ㉡ $= 4$, ㉢ $= 48$ 입니다.

④ x 의 값이 2 배일 때, y 의 값도 2 배가 된다.

⑤ $\dfrac{y}{x}$ 값은 항상 일정하다.

25. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 3$ 이다. $y = 3$ 일 때 x 의 값을 구하여라.

① 3 ② 4 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

26. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 이다. $y = 4$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

① 1 ② 5 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

27. y는 x에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 3$ 이다. $x = 6$ 일 때, y 값을 구하여라.

① 4 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

28. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 5$ 라고 한다. $x = 5$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

① 7 ② 10 ③ 6 ④ 3 ⑤ 5

29. y는 x에 반비례하고 $x = \frac{1}{2}$, $y = 6$이다. $x = 3$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ 3 ④ 6 ⑤ 7

30. y는 x에 반비례하고 $x=3$ 일 때, $y=6$이다. $x=2$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

① 12 ② 9 ③ 4 ④ 1 ⑤ 3

31. y는 x에 반비례하고 $x=3$ 일 때, $y=2$이다. $x=2$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

32. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때 $y = 10$ 이라고 한다. 이때, $x = 4$ 에 대응하는 y 의 값을 구하여라.

① 12 ② 6 ③ 5 ④ 10 ⑤ 20

33. y는 x에 반비례하고 $x = 10$ 일 때, $y = 2$ 이다. $x = 5$ 일 때 y 의 값을 구하여라.

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

34. y는 x에 반비례하고 $x=2$ 일 때, $y=4$ 라고 한다. $x=1$ 일 때, y 의 값을 구하여라.

① 10 ② 6 ③ 2 ④ 8 ⑤ 12

35. 가로의 길이, 세로의 길이가 각각 x, y인 직사각형의 넓이가 $8\,\mathrm{cm}^2$이다. x와 y사이의 관계식을 구하면? (단, $x > 0$)

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

36. 12 km 의 거리를 시속 x km 로 달릴 때 걸린 시간은 y 시간이다. 이때, x, y 사이의 관계식을 구하면?

① $y = \dfrac{12}{x}$ ② $y = -\dfrac{12}{x}$ ③ $y = \dfrac{1}{12}x$

④ $y = 12x$ ⑤ $y = -12x$

37. 100L 들이 통에 매분 xL 씩 물을 채울 때, 물을 가득 채우는 데 걸리는 시간은 y 분이다. 이 때, x 와 y 사이의 관계식은?

① $y = \dfrac{100}{x}$ ② $y = \dfrac{200}{x}$ ③ $y = 100x$

④ $y = 200x$ ⑤ $y = 250x$

38. 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A,B가 있다. A의 톱니 수는 20개이고 1분에 25회전하며 B의 톱니 수는 y개이고 1분에 x회전한다. x와 y 사이의 관계식은?

① $y = \dfrac{500}{x}$ ② $y = 500x$ ③ $y = \dfrac{x}{500}$

④ $y = 250x$ ⑤ $y = \dfrac{250}{x}$

39. 넓이가 $24\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이를 $x\,\mathrm{cm}$, 높이를 $y\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, x와 y의 관계식은?

① $y = 24x$ ② $y = 48x$ ③ $y = \dfrac{1}{24}x$

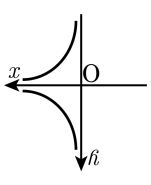
④ $y = \dfrac{24}{x}$ ⑤ $y = \dfrac{48}{x}$

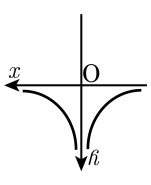
40. 하루에 4 시간씩 일하면 16 일 걸리는 일을 8 일 만에 마치려면 하루에 몇 시간씩 일해야 하는가?

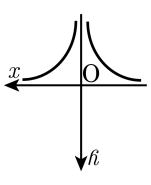
① 2 시간 ② 3 시간 ③ 4 시간

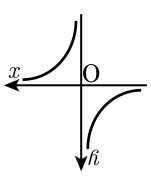
④ 6 시간 ⑤ 8 시간

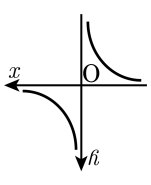
41. 다음 중 $y=\frac{a}{x}(a>0)$ 의 그래프는?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

42. 다음 중 $y=\frac{2}{x}$의 그래프는?

①

②

③

④

⑤

43. 다음 중 $y = \dfrac{10}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 한 쌍의 곡선으로 그려진다.

② 제1, 3사분면 위에 있다.

③ 점 $(2, 5)$를 지난다.

④ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.

⑤ 원점을 지난다.

44. $y=\frac{3}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(a,\ 6)$, $(-2,\ b+1)$ 을 지날 때, ab 의 값은?

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

45. 다음 중 $y = \dfrac{6}{x}$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

① $(6, 1)$ ② $(1, 6)$ ③ $(2, 3)$ ④ $(3, 2)$ ⑤ $(3, 3)$

46. $y = \dfrac{10}{x}$ 의 그래프가 $(-1,\ a),\ (b,\ 5)$ 를 지날 때, $a+b$ 의 값은?

① -8 ② -6 ③ -4 ④ 8 ⑤ 12

47. $y = -\dfrac{16}{x}$ 의 그래프가 $(-2, a)$ 를 지날 때, 상수 a 의 값은?

① 8 ② 10 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

48. 다음 중 $y=\frac{12}{x}$ 의 그래프 위의 점이 아닌 것은?

① $(-2,-6)$ ② $(-1,-12)$ ③ $(1,12)$

④ $(2,6)$ ⑤ $(3,3)$

49. $y = \dfrac{18}{x}$ 의 그래프가 두 점 $(2,\ a)$, $(b,\ -6)$ 을 지날 때, $a-b$ 의 값은?

① -12 ② 12 ③ 3 ④ 6 ⑤ -3

50. y 가 x 에 반비례한다. 그래프가 두 점 $(2,\ 6)$, $(-4,\ -3)$ 을 지날 때, 식을 $y = \frac{a}{x}$ 라고 하면 a 의 값은?

① 6 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

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

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

52. $y = \frac{a}{x}$의 그래프가 점 $(1, -3)$과 점 $(b, 5)$를 지날 때, b의 값을 구하면?

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

53. $y=-\dfrac{a}{x}$의 그래프가 두 점 $\mathrm{A}(-2,1), \mathrm{B}(b,4)$를 지날 때, ab의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

54. $y=\frac{a}{x}$의 그래프가 점 $(-2,3),(b,2)$를 지날 때, b의 값은?

① -7 ② -6 ③ -5 ④ -4 ⑤ -3

55. $y=\frac{4a}{x}$ 의 그래프가 세 점 $(-2,\ 6)$, $(a, 2b)$, $(4,\ c)$ 를 지날 때, $a-b+2c$ 의 값은?

① -3 ② -5 ③ -7 ④ -9 ⑤ -11

56. $y = -\frac{a}{x}$의 그래프가 두 점 $(2,2),(k-2,-4)$를 지날 때, k의 값은?

① 3 ② 2 ③ 1 ④ -2 ⑤ -3

57. $y=\frac{a}{x}$의 그래프가 두 점 $(2,-8),(-1,b)$를 지날 때, $a+b$의 값은?

① -32 ② -16 ③ -8 ④ 0 ⑤ 32

58. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프가 점 $(2, -3), (-3, k)$ 를 지날 때, k 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

59. 좌표축에 한없이 가까워지는 한 쌍의 곡선 형태인 그래프가 점 $(-2,\ 4)$를 지날 때, 이 그래프 위의 점인 것은?

보기

ㄱ. $(1,\ 8)$
ㄴ. $(2,\ 6)$
ㄷ. $(-8,\ 1)$
ㄹ. $(-4,\ -2)$
ㅁ. $(-4,\ 2)$

① ㄱ, ㄴ　② ㄴ, ㄷ　③ ㄴ, ㄹ　④ ㄷ, ㅁ　⑤ ㄹ, ㅁ

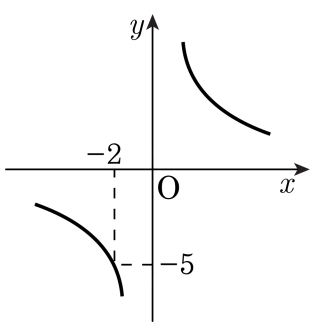
60. y 가 x 에 반비례하는 그래프가 점 $(-1,\ -3)$ 을 지난다. y의 값이 $-\frac{3}{2}$ 이 되는 x 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

61. 그래프가 좌표축에 한없이 가까워지는 한 쌍의 곡선의 형태를 띠는 그래프가 점 $(4,\ -9)$ 를 지난다. y의 값이 -18인 x 의 값은?

① 1　② 2　③ 3　④ 4　⑤ 5

62. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 좌표축에 한없이 접근하는 한 쌍의 매끄러운 곡선이다.

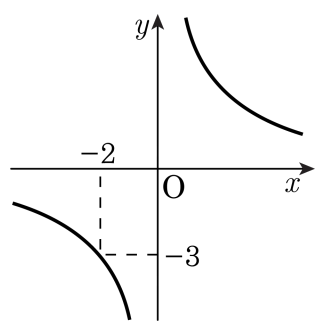
② $x>0$이면 x값이 증가할 때, y값도 증가한다.

③ 식은 $y=\dfrac{10}{x}$이다.

④ x의 값이 2배 변화하면 y의 값은 $\dfrac{1}{2}$배 변화한다.

⑤ 점 $(1,10)$을 지난다.

63. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은?



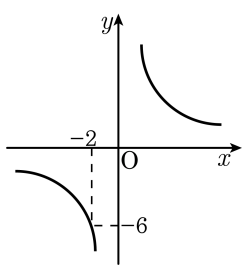
① $y=ax$의 그래프이다.
② x축과 만나는 그래프이다.
③ y축에 대칭인 그래프이다.
④ 점 $(-4,2)$를 지난다.
⑤ 점 $(-1,-6)$을 지난다.

64. 다음 그림은 y가 x에 반비례하는 그래프이며, $A(-2,\ 3)$, $B(4,\ m)$일 때, m의 값은?

① -1　② $-\frac{3}{2}$　③ -2

④ $-\frac{5}{2}$　⑤ -3

65. 다음 중 그림과 같은 그래프 위의 점이 아닌 것은?



① $(2, 6)$ ② $(-3, -4)$

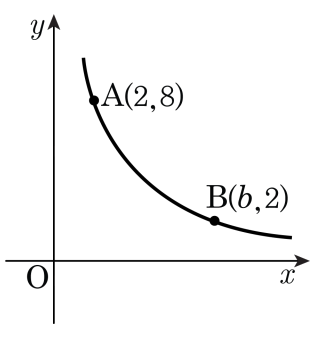
③ $(4, 3)$ ④ $(-4, 3)$

⑤ $(-6, -2)$

66. $y = \dfrac{a}{x}$가 다음과 같을 때, 두 점 A, B의 y 좌표의 합을 구하면?

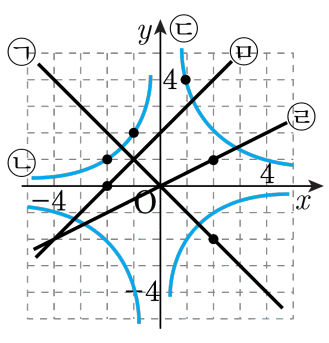
① $\dfrac{9}{5}$ ② $\dfrac{9}{7}$ ③ $\dfrac{5}{7}$
④ $\dfrac{5}{3}$ ⑤ $\dfrac{3}{7}$

67. 다음 그래프는 점 $\mathrm{A}(2,8), \mathrm{B}(b,2)$를 지나는 $y=\frac{a}{x}(x>0)$의 그래프이다. 이 때, b의 값은?



① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

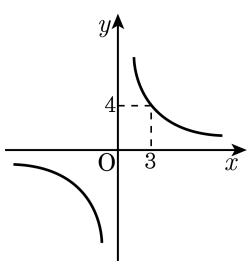
68. 다음에 주어진 그래프와 그 식이 옳게 짝지어진 것은?



① ㉠$y=-2x$ ② ㉡$y=\dfrac{2}{x}$ ③ ㉢$y=\dfrac{4}{x}$

④ ㉣$y=\dfrac{x}{3}$ ⑤ ㉤$y=2x$

69. $y = \dfrac{a}{x}$ 가 다음과 같을 때, 그래프 위의 점은?



① $(0, 0)$ ② $(-2, 6)$

③ $(6, -2)$ ④ $(-3, 3)$

⑤ $(-4, -3)$

70. $y = \dfrac{a}{x}$가 다음과 같을 때, a의 값은?

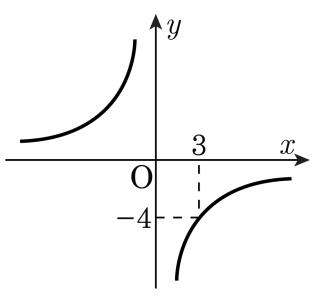
① -5 ② -6 ③ -7

④ -8 ⑤ -9

71. $y = \frac{a}{x}(a \neq 0)$의 그래프가 두 점 A(4, 3), B(−2, b)를 지날 때, b의 값을 구하면?

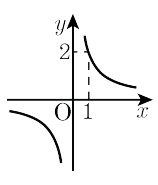
① 8 ② −8 ③ 6
④ −6 ⑤ 10

72. 다음은 $y = -\dfrac{a}{x}$ 의 그래프이다. a 의 값은?



① -12 ② -6 ③ 1 ④ 6 ⑤ 12

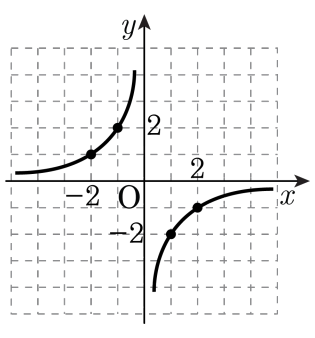
73. 다음 그래프가 나타내는 식은?



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

④ $y=\frac{2}{x}$ ⑤ $y=-\frac{2}{x}$

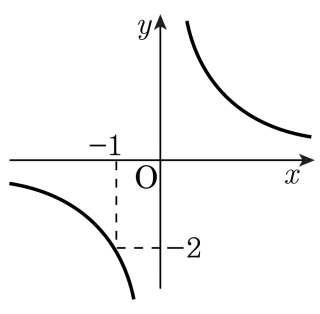
74. 다음 그림과 같은 그래프의 식은?



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

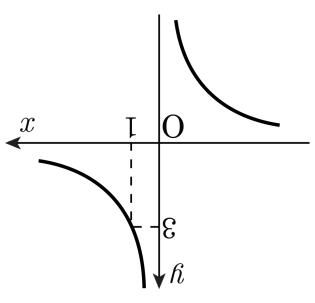
④ $y=-\frac{2}{x}$ ⑤ $y=3x$

75. 그래프가 아래 그림과 같은 식은?



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

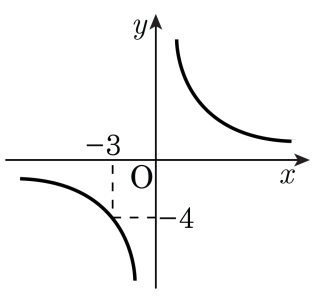
76. 다음 그래프를 식으로 옳게 나타낸 것은?



① $y=\frac{x}{3}$　② $x+y=3$　③ $y=3x$

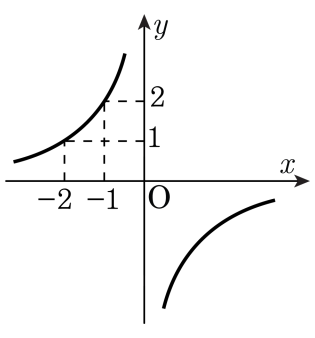
④ $y=x$　⑤ $y=\frac{3}{x}$

77. 다음 그래프를 보고 식을 구하면?



① $y=-\frac{1}{x}$ ② $y=-\frac{2}{x}$ ③ $y=\frac{6}{x}$
④ $y=-\frac{12}{x}$ ⑤ $y=\frac{12}{x}$

78. 다음 그래프가 나타내는 식은?



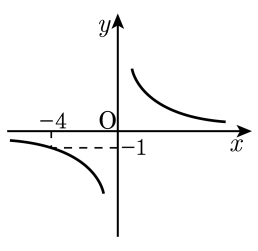
① $y=\frac{2}{x}$ ② $y=-\frac{2}{x}$ ③ $y=\frac{x}{2}$
④ $y=\frac{x}{3}$ ⑤ $y=2x$

79. $y = ax$가 다음 그림과 같을 때, $y = \dfrac{a}{x}$가 $(b, -1)$을 지날 때, a^2b의 값은?

① -32 ② -16 ③ -10

④ -8 ⑤ -6

80. $y = \dfrac{a}{x}$ 의 그래프가 다음과 같을 때, a 의 값은?



① $\dfrac{1}{4}$ ② $-\dfrac{1}{4}$ ③ -4

④ 1 ⑤ 4

81. 다음 그림은 $y=2x$ 와 $y=\dfrac{a}{x}$ 의 그래프를 좌표평면 상에 그린 것이다. a, b 의 값을 바르게 짝지은 것은?

① $a=2,\ b=2$ ② $a=4,\ b=2$

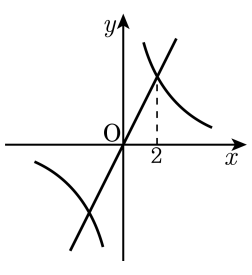
③ $a=8,\ b=2$ ④ $a=4,\ b=4$

⑤ $a=8,\ b=4$

82. 다음 그림은 $y=\frac{1}{2}x$, $y=\frac{a}{x}(x>0)$의 그래프이다. 두 그래프의 교점 A의 x좌표가 2일 때, a의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

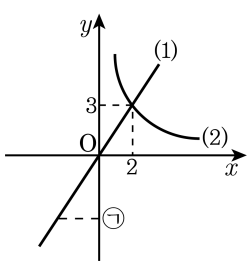
83. 다음은 $y = 2x$, $y = \dfrac{a}{x}$의 그래프일 때, 두 그래프의 교점의 x좌표값이 2이다. a의 값을 구하면?



① 4 ② 6 ③ 8

④ 10 ⑤ 12

84. 아래 그래프의 설명 중 <u>틀린</u> 것은?



① (2)의 그래프는 (2, 3)를 지난다.

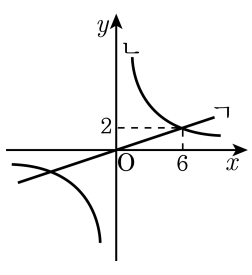
② (1)의 식은 $y=\frac{2}{3}x$이다.

③ $y=\frac{3}{2}x$의 그래프는 ㉠의 부분을 지난다.

④ (2)의 식은 $y=\frac{6}{x}$이다.

⑤ (1)은 $(-4, -6)$을 지나는 정비례 관계이다.

85. 다음 그래프의 설명 중 옳은 것은?



보기

㉠ ㄱ은 점 (0, 2) 를 지난다.

㉡ ㄴ의 식은 $y = 3x$ 이다.

㉢ ㄱ은 점 $(-3, -1)$ 을 지나는 정비례 관계이다.

㉣ ㄴ의 그래프는 점 (6, 2) 를 지난다.

㉤ 두 그래프는 점 (6, 2) 에서 만난다.

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉣ ③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉢, ㉣, ㉤ ⑤ ㉡, ㉤

86. 다음 그림은 $y=\frac{6}{x}$과 $y=ax$의 그래프이다. 점 P의 x좌표가 3일 때, 상수 a의 값을 구하면?

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

87. 다음 그림과 같이 $y=\dfrac{15}{x}(x>0)$의 그래프와 $y=ax$의 교점을 A라 할 때, A의 x좌표가 5이면 a의 값은?

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

88. 다음 그림은 $y=\dfrac{8}{x}$와 $y=ax$의 그래프를 그려 놓은 것이다. $a+b$의 값은?

① 6 ② 12 ③ 18
④ 24 ⑤ 30

89. 다음 그림에서 ㉠$y=ax$, ㉡$y=\dfrac{b}{x}$라 했을 때, ab의 값은?

① -6 ② $-\dfrac{3}{2}$ ③ $-\dfrac{2}{3}$ ④ $\dfrac{3}{2}$ ⑤ 6

90. 다음 그림은 $y=4x, y=\frac{a}{x}$의 그래프이다. 두 그래프의 제 3사분면 위의 교점 A의 x좌표가 -2일 때, a의 값은?

① -16 ② -8 ③ 0
④ 8 ⑤ 16