

1. 다음 표에서  $y$  가  $x$  에 정비례할 때,  $m + n$  의 값은?

$x$	1	2	$m$
$y$	5	$n$	15

① 9

② 6

③ 0

④ 13

⑤ 10

2.  $y$  가  $x$  에 정비례할 때,  $A + B + C$  의 값을 구하면?

$x$	1	2	3	C
$y$	A	6	B	15

① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 0

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

①  $y = \frac{4}{x}$

②  $y = \frac{1}{4}x$

③  $y = \frac{1}{9}x$

④  $y = \frac{1}{9}$

⑤  $y = 9x$

4.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고  $x = 4$ 일 때  $y = 12$ 이다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식은?

①  $y = 48x$

②  $y = 4x$

③  $y = 12x$

④  $y = 3x$

⑤  $y = \frac{48}{x}$

5.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고  $x = 6$ 일 때,  $y = 3$ 이다.  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식은?

①  $y = 2x$

②  $y = \frac{1}{2x}$

③  $y = \frac{1}{2}x + 1$

④  $y = \frac{1}{2}x$

⑤  $y = 3x$

6. 다음  안에 들어갈 알맞은 것을 차례로 나열한 것은?

$y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 2$ 이다.  $x$ 와  $y$  사이의 관계식은  $y = \text{$  이고,  $\frac{y}{x} =$  의 값은  $\text{$  이다.

①  $\frac{1}{2}x, \frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}x, \frac{1}{3}$

③  $3x, 3$

④  $2x, 2$

⑤  $5x, 5$

7.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 6$ 일 때,  $y = 9$ 이다.  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식은?

①  $y = 8x$

②  $y = 2x$

③  $y = \frac{1}{2}x$

④  $y = \frac{3}{2}x$

⑤  $y = 6x$

8. 다음 표를 보고  $x$ ,  $y$ 의 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은?

$x$	1	2	3
$y$	3	6	9

①  $y = \frac{2}{x}$

②  $y = 2x$

③  $y = 3x$

④  $y = \frac{3}{x}$

⑤  $y = 4x$



9.  $x$ 의 값이 2 배, 3 배,  $\dots$  변함에 따라  $y$ 의 값이 2 배, 3 배,  $\dots$ 로 변하고  $x = 4$  일 때,  $y = 28$ 이다.  $x, y$  사이의 관계식을 구하면?

①  $y = 3x$

②  $y = 5x$

③  $y = 7x$

④  $y = 9x$

⑤  $y = 11x$

10.  $y$  가  $x$  가 정비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = \frac{1}{2}$  이다.  $x$  와  $y$  의 관계식을 고르면?

①  $y = 3x$

②  $y = \frac{1}{3}x$

③  $y = \frac{1}{6}x$

④  $y = \frac{5}{6}x$

⑤  $y = 6x$

11.  $y = ax$  에서  $x = 3$  일 때,  $y = 2$  이다.  $x = 9$  일 때,  $y$  의 값은?

①  $\frac{2}{3}$

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

12.  $y = ax$  에서  $x = 4$  일 때,  $y = 2$  이다.  $x = 6$  일 때  $y$  의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

**13.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때  $y = 1$  이다.  $x = 2$  에 대응하는  $y$  의 값은?

① 1

② 2

③  $\frac{2}{3}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{3}{2}$

14.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  일 때  $y = 1$  이다.  $x = 3$  일 때,  $y$  의 값은?

① 2

②  $\frac{3}{2}$

③  $\frac{2}{3}$

④ 1

⑤  $\frac{1}{2}$

15.  $y$  가  $x$  에 정비례할 때,  $x = 4$  일 때,  $y = 2$  이다.  $y = 10$  일 때,  $x$  의 값은?

① 10

② 20

③ 30

④ 40

⑤ 15

**16.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  이다.  $x = 3$  일 때,  $y$  의 값은?

① 12

② 13

③ 9

④ 10

⑤ 11



17.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 2$  이면  $y = 10$  이다.  $x = 3$  일때,  $y$  의 값은?

① 0

② 10

③ 12

④ 15

⑤ 16

18.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 9$  이다.  $x = 4$  일 때,  $y$  의 값은?

① 20

② 10

③ 12

④ 24

⑤ 36

19.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때  $y = 10$  이다.  $x = 4$  일 때  $y$  의 값은?

① 20

② 10

③ 8

④ 12

⑤ 14

20.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 4$  이면  $y = 28$  이다.  $x = 6$  일 때,  $y$  값은?

① 4

② 12

③  $\frac{1}{4}$

④ 42

⑤ 10

**21.**  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 12$  일 때,  $y = 10$  이다.  $x = 6$  일 때,  $y$ 의 값은?

① 7

② 6

③ 1

④ 5

⑤ 12

22.  $y$  가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 6$  일 때,  $y = 18$ 이다.  $y = 2$  일 때,  $x$ 의 값은?

① 6

② 3

③ 2

④ 1

⑤  $\frac{2}{3}$

23.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 3$  일 때,  $y = 12$  이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ①  $\frac{y}{x}$  의 값은 6 으로 일정하다.
- ②  $x$  의 값이 3 배되면  $y$  의 값도 3 배가 된다.
- ③  $x = 2$  일 때,  $y = 8$  이다.
- ④  $y = 20$  일 때,  $x = 5$  이다.
- ⑤  $x, y$  사이의 관계식은  $y = 4x$  이다.

24.  $y$ 가  $x - 2$ 에 정비례하고  $x = 4$ 일 때  $y = 2$ 이다.  $x = 2$ 일 때  $y$ 의 값은?

① 2

② 1

③ 0

④ 3

⑤ 4



**25.**  $y$  는  $x$  에 정비례하고  $x = 3$  일 때  $y = 12$  이다. 또  $z$  는  $y$  에 정비례하고,  $y = 2$  일 때  $z = 4$  이다.  $x = 1$  일 때,  $z$  의 값은?

① 4

② 5

③ 8

④ 6

⑤ 7

26.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 4$  일 때,  $y = 1$  이다.  $y = 2$  일 때,  $x$  의 값은?

① 8

② 4

③ 2

④  $\frac{1}{4}$

⑤  $\frac{1}{8}$

27.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고  $x = 3$ 일 때  $y = 5$ 이다.  $x = 5$ 일 때  $y$ 의 값은?

①  $\frac{3}{25}$

②  $\frac{3}{5}$

③ 3

④  $\frac{5}{3}$

⑤  $\frac{25}{3}$

28.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 10$  이다.  $x = 4$  일 때,  $y$  의 값은?

① 20

② 21

③ 8

④ 10

⑤ 11

29.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  이면  $y = 8$  이다.  $x = 3$  일 때,  $y$  값은?

① 11

②  $\frac{7}{3}$

③  $\frac{3}{4}$

④  $\frac{8}{3}$

⑤ 12

**30.**  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 10$  이다.  $x = 5$  일 때,  $y$  의 값은?

① 20

② 10

③ 8

④ 25

⑤ 9

31. 다음 보기 중  $y = 2x$  에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠  $y$ 는  $x$ 에 정비례한다.

㉡  $x$ 의 값이 2배가 되면  $y$ 의 값이  $\frac{1}{2}$ 배가 된다.

㉢  $x$ 의 값이 3일 때,  $y$ 의 값은 6이다.

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉠, ㉡

⑤ ㉠, ㉢

32.  $y$  가  $x$  에 정비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$  이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $x = 4$  일 때  $y = 12$

②  $y = 4$  일 때  $x = 3$

③  $x = 3$  일 때  $y = 9$

④  $x = 1$  일 때  $y = 3$

⑤  $y = 18$  일 때  $x = 6$



**33.**  $y$  가  $x$  에 정비례할 때,  $x = 4$  일 때,  $y = 2$  이다.  $y = 5$  일 때,  $x$  의 값은?

① 10

② 20

③ 9

④ 21

⑤ 15

34.  $y$  가  $x$  에 정비례하고,  $x = 20$  일 때,  $y = 4$  이다.  $x = 0.8$  일 때,  $y$  의 값은?

① 4

② 0.16

③ 0.4

④ 1.6

⑤ 0.1

**35.**  $y$  는  $x$  에 정비례한다.  $x = 12$  일 때  $y = 16$  이고,  $x = k$  일 때  $y = 2$  이다.  $k$  의 값은?

① 96

②  $\frac{3}{4}$

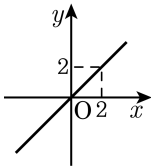
③  $\frac{4}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

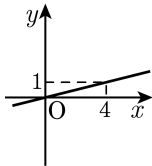
⑤  $\frac{3}{2}$

36. 다음 중 정비례 관계  $y = 4x$  의 그래프를 고르면?

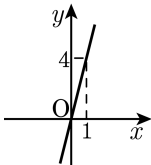
①



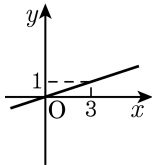
②



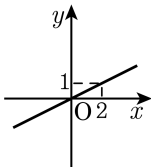
③



④



⑤



**37.**  $x$ 의 범위가  $x > 0$  인 정비례 관계  $y = 2x$  의 그래프는 제 몇 사분면을 지나는가?

① 제 1 사분면

② 제 2 사분면

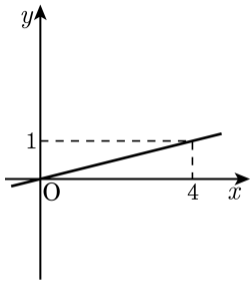
③ 제 4 사분면

④ 제 1, 3 사분면

⑤ 제 2, 4 사분면

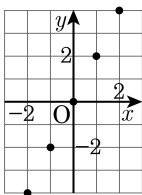
38. 다음 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제 2 사분면을 지난다.
- ③ 점  $(4, 1)$  을 지난다.
- ④  $x$  의 값이 증가할 때,  $y$  의 값도 증가한다.
- ⑤ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.

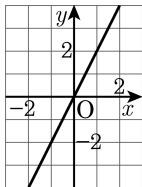


39.  $x$ 의 범위가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 일 때, 정비례 관계  $y = -2x$ 의 그래프는?

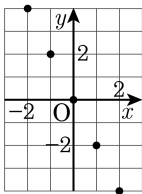
①



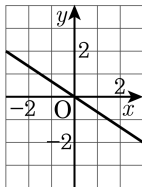
②



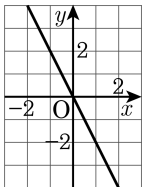
③



④

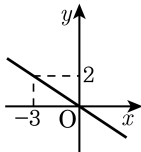


⑤

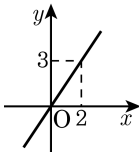


40. 다음 중 정비례 관계  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그래프는?

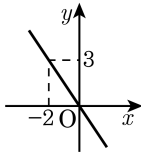
①



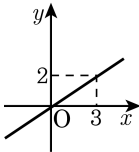
②



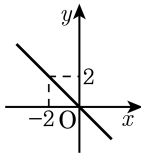
③



④



⑤





41. 정비례 관계  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

①  $a > 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  도 증가한다.

②  $a < 0$  일 때,  $x$  가 증가하면  $y$  는 감소한다.

③ 항상 원점을 지난다.

④  $x = -1$  일 때의  $y$  의 값과  $x = 1$  일 때의  $y$  의 값은 절댓값은 같고 부호는 다르다.

⑤ 항상 오른쪽 위로 향한다.

42. 정비례 관계  $y = -\frac{x}{3}$  의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지난다.
- ②  $x$ 와  $y$ 는 정비례 한다.
- ③ 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
- ④  $x > 0$ 이면  $y < 0$ 이다.
- ⑤  $x$ 의 값이 증가함에 따라  $y$ 값은 감소한다.

43. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프의 일반적인 성질이다. 옳은 것을 모두 고르면?

- ①  $x$ 가 수 전체일 때, 그래프는 직선이다.
- ②  $x$ 가 수 전체일 때, 그래프는 원점을 지난다.
- ③  $a > 0$ 이면 2, 4사분면을 지난다.
- ④  $a < 0$ 이면 1, 3사분면을 지난다.
- ⑤  $x$ 의 값이 커지면  $y$ 값도 커진다.

44. 정비례 관계  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 원점을 반드시 지나는 직선이다.

②  $a > 0$  일 때, 제 1, 3 사분면을 지나는 직선이다.

③  $a < 0$  일 때,  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소하는 직선이다.

④  $y = -ax$  의 그래프와 한 점에서 만난다.

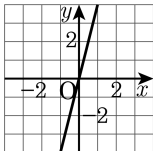
⑤  $a = 2$  일 때,  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값은 감소하는 직선이다.

45. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

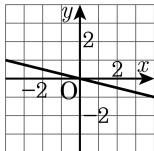
- ① 원점을 반드시 지나는 직선이다.
- ②  $y = -ax$ 의 그래프와 만나지 않는다.
- ③  $a > 0$ 일 때, 제 1, 3사분면을 지나는 직선이다.
- ④  $a < 0$ 일 때, 제 2, 4사분면을 지나는 직선이다.
- ⑤  $a < 0$ 일 때,  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소하는 직선이다.

46. 다음 중 정비례 관계  $y = \frac{1}{4}x$  의 그래프는?

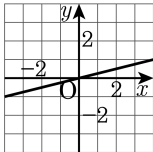
①



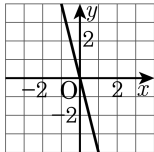
②



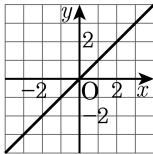
③



④



⑤



47. 다음 중 그래프가 제 2, 4 사분면을 지나는 것은?

①  $y = -2x$

②  $y = \frac{3}{2}x$

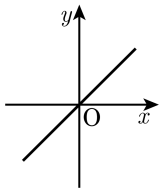
③  $y = 4x$

④  $y = \frac{2}{5}x$

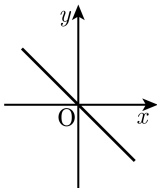
⑤  $y = 5x$

48. 다음 중  $x$ 의 값이  $-2, -1, 1, 2$ 인 정비례 관계  $y = -x$ 의 그래프를 고르면?

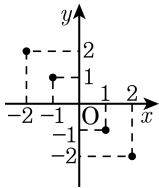
①



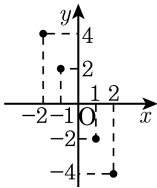
②



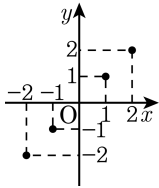
③



④



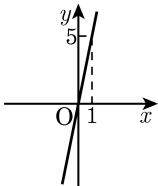
⑤



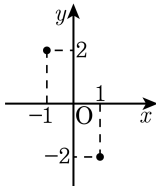


49. 다음 중  $x$ 의 값이 수 전체인 정비례 관계  $y = 5x$ 의 그래프를 찾으려면?

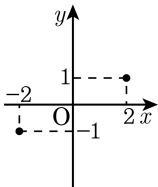
①



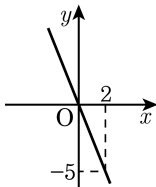
②



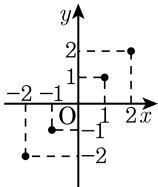
③



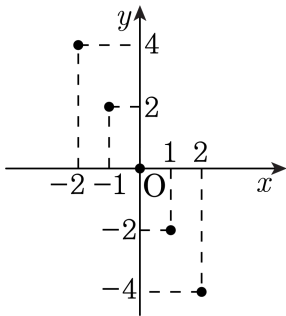
④



⑤



50. 다음 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



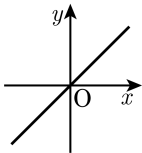
- ①  $x$ 는  $-2, -1, 0, 1, 2$ 이다.
- ②  $y$ 는  $-4, -2, 0, 2, 4$ 이다.
- ③  $x = -2$ 일 때,  $y = 4$ 이다.
- ④ 점  $(-1, 1)$ 을 지난다.
- ⑤  $y = -4$ 를 만족하는  $x = 2$ 이다.

51. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

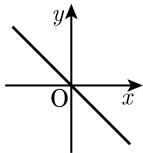
- ① 원점을 반드시 지나는 직선이다.
- ②  $a > 0$ 일 때, 제 1, 3사분면을 지나는 직선이다.
- ③  $a < 0$ 일 때,  $x$ 값이 증가하면  $y$ 값은 감소하는 직선이다.
- ④  $y = -ax$ 의 그래프와 한 점에서 만난다.
- ⑤  $xy$ 가 일정한 정비례 그래프이다.

52.  $x$  값의 범위가  $x \geq 0$  일 때, 정비례 관계  $y = ax$  ( $a > 0$ ) 의 그래프는?

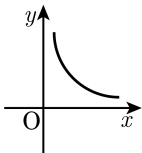
①



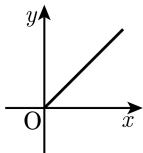
②



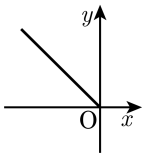
③



④

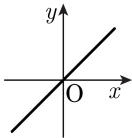


⑤

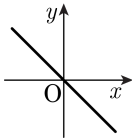


53.  $x \geq 0$  일 때, 정비례 관계  $y = ax(a > 0)$  의 그래프는?

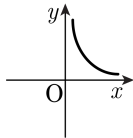
①



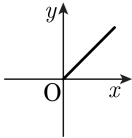
②



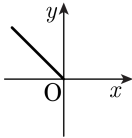
③



④



⑤



54. 다음 중 정비례 관계  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프 위의 점이 아닌 것을 고르면?

①  $(-3, 4)$

②  $\left(\frac{1}{4}, 3\right)$

③  $(0, 0)$

④  $(3, -4)$

⑤  $\left(-2, \frac{8}{3}\right)$

55. 다음 중  $x$ 의 값이 0보다 크거나 같은 수 전체일 때, 정비례 관계  $y = -\frac{1}{2}x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 곡선으로 그려진다.
- ② 제 1, 3사분면 위에 있다.
- ③ 점  $(4, 2)$ 를 지난다.
- ④  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 의 값은 감소한다.
- ⑤ 점  $(2, -1)$ 을 지난다.

56. 다음 중 정비례 관계  $y = \frac{2}{5}x$  의 그래프 위의 점을 고르면?

①  $\left(-1, \frac{2}{5}\right)$

②  $(0, 1)$

③  $\left(3, \frac{4}{5}\right)$

④  $(10, -4)$

⑤  $(5, 2)$



57. 정비례 관계  $y = \frac{2}{3}x$  의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 직선이다.
- ② 원점을 지난다.
- ③ 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.
- ④ 점 (3, 2) 를 지난다.
- ⑤ 오른쪽 위로 향한다.

58. 정비례 관계  $y = -3x$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
- ③ 제 2, 4사분면을 지난다.
- ④  $x$ 의 값이 커지면  $y$ 값도 커진다.
- ⑤ 점  $(-1, 3)$ 을 지난다.

59. 정비례 관계  $y = \frac{2}{3}x$  의 그래프가 점  $(-12, b)$  를 지날 때, 상수  $b$  의 값을 구하면?

①  $-18$

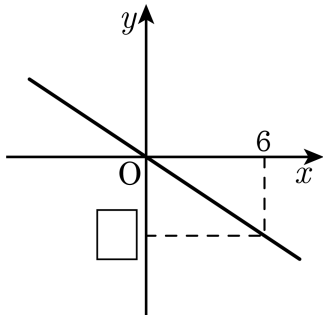
②  $-8$

③  $8$

④  $18$

⑤  $0$

60. 다음 그림은 정비례 관계  $y = -\frac{2}{3}x$  의 그래프이다.  안에 알맞은 수는?



① -1

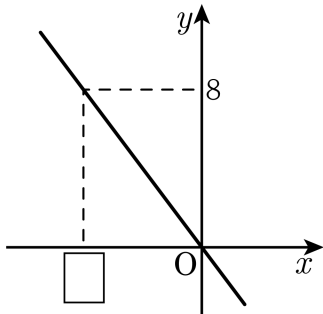
② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

61. 다음 그림은 정비례 관계  $y = -\frac{4}{3}x$  의 그래프이다.  안에 알맞은 수는?



① -2

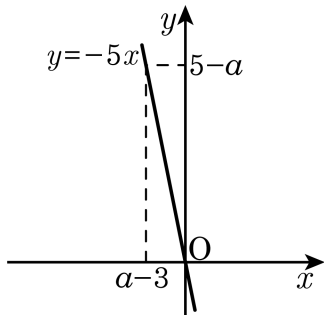
② -4

③ -6

④ -8

⑤ -10

62. 점  $A(a-3, 5-a)$ 가 다음 그래프 위에 있을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하면?



①  $-\frac{5}{2}$

②  $-2$

③  $\frac{1}{2}$

④  $2$

⑤  $\frac{5}{2}$

**63.** 세 점  $(-1, a)$ ,  $(b, -5)$ ,  $(c, 3)$  이 정비례 관계  $y = 2x$  의 그래프 위의 점일 때,  $a - b + c$  의 값을 구하면?

①  $-3$

②  $-2$

③  $0$

④  $2$

⑤  $3$

64. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프가 점  $(2, 4)$  를 지날 때,  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5



65. 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프가 점  $(-3, -9)$  를 지날 때,  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

66. 점  $(6, 9)$  를 지나는 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다.
- ②  $x$  의 값이 증가하면  $y$  의 값도 증가한다.
- ③ 한 쌍의 곡선이다.
- ④  $a$  의 값은  $\frac{3}{2}$  이다.
- ⑤ 직선  $y = x$  의 그래프보다  $x$  축에 가깝다.

**67.** 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프가 점  $(5, -1)$  를 지날 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-5$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $-\frac{1}{5}$

⑤  $5$

68. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가  $(2, -3)$ 을 지날 때, 상수  $a$ 의 값은?

①  $-2$

②  $-\frac{2}{3}$

③  $-\frac{3}{2}$

④  $3$

⑤  $2$

**69.** 세 점  $O(0, 0)$ ,  $A(3, -4)$ ,  $B(6, a)$  가 일직선 위에 있을 때,  $a$  의 값은?

①  $-4$

②  $-8$

③  $0$

④  $4$

⑤  $8$

70.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고, 그 그래프가  $(2, 6)$ 을 지날 때, 관계식은?

①  $y = x$

②  $y = 3x$

③  $y = 5x$

④  $y = 7x$

⑤  $y = 9x$

71. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 점  $(-3, 6)$ 을 지날 때, 관계식은?

①  $y = -x$

②  $y = -2x$

③  $y = -3x$

④  $y = -4x$

⑤  $y = -5x$

**72.** 원점을 지나는 직선 위에 점  $(3, 6)$  이 있을 때, 그래프가 나타내는 식은?

①  $y = x$

②  $y = 2x$

③  $y = 3x$

④  $y = 4x$

⑤  $y = 5x$



73. 다음 중  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프가 점  $(4, -3)$  을 지날 때, 이 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다.
- ③ 점  $(-4, 3)$  을 지난다.
- ④ 점  $\left(\frac{3}{4}, 1\right)$  을 지난다.
- ⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

74. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 두 점  $(2, -6)$ ,  $(4, k)$ 를 지날 때,  $k$ 의 값은?

① 8

② -8

③ 10

④ 12

⑤ -12

75. 다음 조건을 만족하는 관계식을 구하면?

㉠  $y$  는  $x$ 에 정비례한다.      ㉡ 점  $(-4, 2)$  를 지난다.

①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

③  $y = 2x$

④  $y = -2x$

⑤  $y = \frac{1}{4}x$

76. 정비례 관계  $y = -ax$ 의 그래프가 점  $(-3, 4)$ 를 지날 때, 다음 중 이 그래프의 특징이 아닌 것은?

① 제 2사분면과 제 4사분면을 지나는 쌍곡선이다.

② 원점을 지난다.

③ 점  $(6, -8)$ 을 지난다.

④ 정비례 그래프이다.

⑤  $x$ 의 값이 증가할 때,  $y$ 값은 감소한다.

77. 다음 중 정비례 관계  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 원점을 지나는 직선이다.

②  $a > 0$ 이면  $x$ 가 증가시  $y$ 는 감소한다.

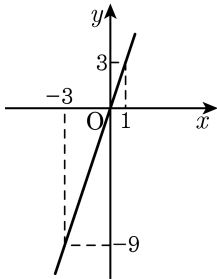
③  $a < 0$ 이면 제 2, 4사분면을 지난다.

④  $a > 0$ 이고,  $x$ 가 자연수 전체이면 그래프가 제 1사분면에만 그려진다.

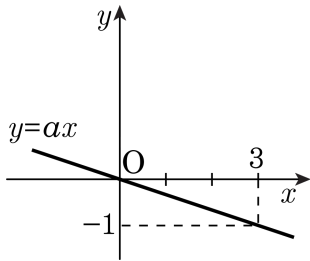
⑤  $x = 2$ 이고  $y = 1$ 이면  $a$ 값은  $\frac{1}{2}$ 이다.

78. 다음은  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$  의 값은?

- ① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6



79. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 아래 그림과 같을 때,  $a$ 의 값은?



①  $-\frac{1}{5}$

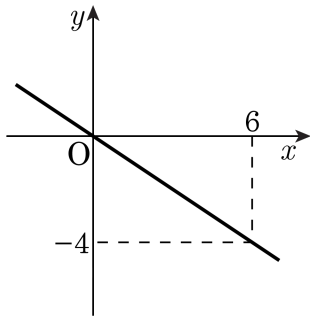
②  $-\frac{1}{3}$

③  $-\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{3}$

80. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수  $a$ 의 값은?



①  $-\frac{2}{3}$

②  $-\frac{3}{2}$

③  $-\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{2}$

⑤  $\frac{1}{6}$



81. 그림과 같은 그래프의 관계식은?

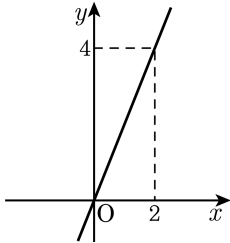
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = -\frac{1}{2}x$

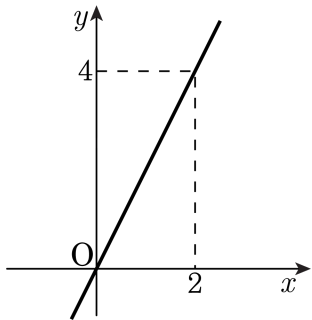
③  $y = -2x$

④  $y = 2x$

⑤  $y = 8x$



82. 다음 그림과 같은 그래프 위에 있지 않은 점은?



①  $(1, 2)$

②  $(2, 4)$

③  $(1, 2)$

④  $\left(-\frac{1}{2}, 1\right)$

⑤  $(3, 6)$

83. 정비례 관계  $y = ax$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값은?

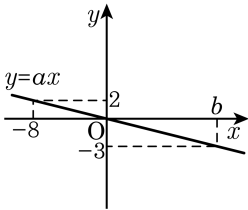
① 12

② -3

③  $-\frac{1}{48}$

④  $-\frac{1}{12}$

⑤  $-\frac{1}{3}$



84. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $ab + 3c$  의 값을 구하면?

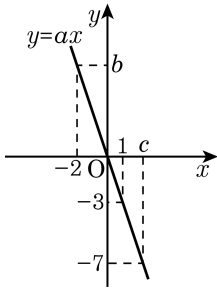
①  $-11$

②  $-10$

③  $-9$

④  $-8$

⑤  $-7$



85. 정비례 관계  $y = ax$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a$  의 값은?

①  $-\frac{1}{5}$

②  $-\frac{1}{3}$

③  $-\frac{1}{2}$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $\frac{1}{3}$

