

1. 함수 $f(x) = -4x$ 에 대하여 다음 중 함숫값이 옳지 않은 것을 고르면?

① $f(1) = -4$

② $f(-2) = 8$

③ $f(0) = 0$

④ $f\left(\frac{1}{4}\right) = 1$

⑤ $f\left(\frac{1}{8}\right) = -\frac{1}{2}$

2. 함수 $y = -\frac{12}{x}$ 에 대하여 x 의 값이 -3 일 때, 함수값은?

① -5

② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

3. $y = \frac{2}{3}x$ 에서 $f(-6) + (3)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

4. 함수 $f(x) = -3x + a$ 에 대하여 $f(1) = 2$ 일 때, $f(-1) + f(0)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

5. 함수 $f(x) = -2x + a$ 이고, $f(3) = 1$ 일 때, $f(-3) - f(0)$ 을 계산하면?

① 6

② 8

③ 10

④ 12

⑤ 15

6. 함수 $f(x) = ax + 2$ 에 대하여 $f(-2) = 4$ 일 때, 상수 a 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

7. 함수 $f(x) = ax - 6$ 에 대하여 $f(-2) = 8$ 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: $a =$ _____

8. 함수 $f(x) = -ax + 3$ 에 대하여 $f(-1) = 2$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____

9. 함수 $y = ax + 3$ 에 대하여 $f(1) = 1$ 일 때, $f(3)$ 의 값은?

- ① -2 ② -3 ③ -4 ④ -6 ⑤ -8

10. 함수 $f(x) = -\frac{x}{2} + 4$ 에 대하여 $\frac{3f(-8)}{2f(-4)}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

11. 함수 $f(x) = -\frac{x}{3} + 5$ 에 대하여 $\frac{6f(-9)}{2f(-3)}$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

12. 함수 $f(x) = \frac{x}{7} - 3$ 에서 $f(14) = a$ 이고 $f(35) = b$ 일 때, $\frac{2a+3b}{4}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

13. 함수 $f(x) = \frac{3}{2}x$ 일 때, $f\left(\frac{4}{3}\right) - f(-4)$ 의 값을 구하면?

① 12

② 8

③ 5

④ -4

⑤ -6

14. 함수 $f(x) = \frac{a}{x} - 1$ 에 대하여 $f(3) = -4$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: _____

15. 함수 $f(x) = \frac{a}{x} - 2$ 에 대하여 $f(-3) = -4$ 이고 $f(b) = a$ 일 때, b 의 값은?

① $\frac{4}{5}$

② $\frac{3}{4}$

③ $\frac{2}{3}$

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{1}{3}$

16. x 의 값이 1, 2, 3 이고, $f(1) = 3$, $f(2) = 4$, $f(3) = 5$ 인 함수에 대하여 옳지 않은 것을 모두 고르면?
- ① $f(a) = 4$ 일 때, $a = 2$
 - ② x 의 값의 개수는 3개이다.
 - ③ 함숫값의 범위는 $3 \leq y \leq 5$ 이다.
 - ④ $f(x) = x - 2$
 - ⑤ 함수 관계가 성립한다.

17. 함수 $f(x) = ax + 3$ 에 대하여 $f(1) = 1$ 일 때, $f(2) + f(3)$ 의 값을 구하면?

① -1

② -2

③ -5

④ -4

⑤ -3

18. 함수 $f(x) = ax + 1$ 에서 $f(3) = -2$ 일 때, $2f(-1) + 3f(1)$ 의 값을 구하면?

① -1

② 0

③ 2

④ 4

⑤ 6

19. $f(x) = x + 2a$ 에서 $f(3) = 1$ 일 때, $f(-1)$ 의 값을 구하면?

① 0

② 3

③ 1

④ -3

⑤ -1

20. 함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -2x + 1$ 일 때, $f(-1) + f(1)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

21. 함수 $f(x) = \frac{x}{11} - 13$ 에 대하여 $\frac{-f(0) - 2f(121) + 7}{8}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

22. 함수 $f(x) = \frac{12}{x}$ 에서 $f(-4) = a$ 이고 $f(6) = b$ 이다. 이때, $a + 4b$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

23. 함수 $f(x) = -\frac{x}{3} + 5$ 에서 $f(f(6)) + f(-3)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

24. $f(x) = ax - 1 - (a - x)$ 가 $f(2) = 3$ 을 만족할 때, $f(2) - f(-1)$ 의 값은?

① -3

② 15

③ 9

④ -15

⑤ -21

25. 함수 $f(x) = -2x$ 에서 $f(a) = 8$ 이다. 이 때, a 의 값은?

① -2

② -3

③ -4

④ 4

⑤ 7

26. 함수 $f(x) = -x + 2$ 에 대하여 $f(a) = 5$ 일 때, a 의 값은?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

27. 함수 $f(x) = -2x + 3$ 에서 $f(a) = 7$ 일 때, a 의 값은?

① -2

② -1

③ 1

④ 2

⑤ 3

28. $f(x) = -ax + 3$ 에서 $f(-1) = 2$ 일 때, a 의 값은?

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

29. 함수 $f(x) = ax + 3$ 일 때, $f(-4) = 5$ 일 때,
 $4f(7) - 5f(4) + f(x) = 7$ 을 만족시키는 $f(x)$ 에서 x 의 값은?

- ① 20 ② -22 ③ 18 ④ -20 ⑤ 16

30. 함수 $f(x) = \frac{a}{x} + 2$ 에 대하여 $f(2) = 0$ 이고 $f(b) = a$ 일 때, b 의 값을 구하여라.

 답: _____

31. $f(x) = 3x + a$ 에서 $f(3) = 8$ 일 때, $f(-1) + f(1)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

32. 함수 $f(x) = -3x + 5$ 에 대하여 $3f(1) + 2f(2)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

33. 함수 $f(x) = -2x + 1$ 에 대하여 $3f(2) - f(4)$ 의 값은?

① -4

② -2

③ 0

④ 2

⑤ 4

34. $f(x) = x + 2a$ 에서 $f(3) = 1$ 일 때, $f(-1) + f(4)$ 의 값은?

① 0

② 3

③ 1

④ -3

⑤ -1

35. 함수 $f(x) = \frac{a}{x}$ 에 대하여 $f(-3) = \frac{4}{3}$ 일 때, a 의 값을 구하여라.

 답: $a =$ _____

36. 함수 $y = 2x - 3$ 에서 $\frac{f(3) - f(-1)}{2}$ 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

37. 함수 $f(x) = ax$ 일 때, $f(2) = 5$ 이다. $f(3)$ 의 값은?

① $\frac{13}{2}$

② 7

③ $\frac{15}{2}$

④ 8

⑤ $\frac{17}{2}$

38. 함수 $f(x) = -\frac{a}{x}$ 에 대하여 $f(2) = -4$ 일 때, $f(-8)$ 의 값은?(단, a 는 상수)

① -4

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2

39. 함수 $f(x) = ax - 7$ 에서 $f(2) = -4$ 일 때, $f(4)$ 의 값은?

① -6

② -3

③ -1

④ 1

⑤ 3

40. 함수 $f(x) = -\frac{2}{3}x$ 에 대하여 $f(-3) = a, f(b) = 6$ 일 때, $a-b$ 의 값은?

① -11

② -7

③ 3

④ 7

⑤ 11

41. 함수 $f(x) = \frac{b}{x}$ 에 대하여 $f(3) = 4$ 일 때, b 의 값을 구하여라.

 답: $b =$ _____

42. 함수 $y = 2x + a$ 에 대하여 $f\left(\frac{1}{2}\right) = -1$, $f(2) = b$ 라고 할 때, a, b 의 값을 차례대로 구하여라.

 답: $a =$ _____

 답: $b =$ _____

43. 함수 $f(x) = -2x + a$ 에서 $f(4) = -7$, $f\left(-\frac{1}{2}\right) = b$ 라고 할 때, $a + b$ 의 값을 구하여라.

 답: $a + b =$ _____

44. 함수 $f(x) = ax - 7$ 에서 $f(2) = -4$ 일 때, $f(4)$ 의 값은?

① -6

② -3

③ -1

④ 1

⑤ 3

45. 함수 $f(x) = -\frac{a}{x}$ 에 대하여 $f(2) = -4$ 일 때, $f(-8)$ 의 값은? (단, a 는 상수)

① -4

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2

46. 함수 $f(x) = ax + 1$ 에 대하여 $f(-2) = 5$ 이다. 이때, $f(3) + f(-1)$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

47. 함수 $f(x) = ax - 3$ 에 대하여 $f(1) = 1$ 일 때, $f(5) - f(3)$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

48. 함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -3x + 5$ 일 때, $f(-1) + f(2)$ 의 값은?

① 1

② 3

③ 5

④ 7

⑤ 9

49. 함수 $f(x) = -3x + 5$ 에 대하여 $\frac{3f(-1) + 2f(0)}{2}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

50. 함수 $f(x) = -6x + 8$ 에 대하여 $\frac{4f(1) + f(2)}{4}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

51. 함수 $f(x) = \frac{x}{13} - 8$ 에 대하여 $\frac{-f(39) + 2f(169) + 18}{11}$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

52. 함수 $f(x) = \frac{6}{x}$ 에서 $f(-2) = a$ 이고 $f(1) = b$ 이다. 이때, $a + b$ 의 값은?

① -3

② 3

③ 6

④ -9

⑤ 9

53. 함수 $y = \frac{24}{x} - 2$ 에 대하여 $f(6) = a, f(3) = b, f(-3) = c$ 이라고 할 때, $\frac{3a+2b+c}{2}$ 의 값은?

① 4

② 2

③ 0

④ -2

⑤ -4

54. 함수 $y = \frac{36}{x} - 5$ 에 대하여 $f(12) = a, f(4) = b, f(-9) = c$ 이라고 할 때, $\frac{4a+3b+c}{5}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

55. 함수 $f(x) = -3x$ 에서 $f(a) = 6$ 이다. 이 때, a 의 값은?

① -2

② -3

③ -4

④ 4

⑤ 7

56. 함수 $f(x) = 4x - 2m$ 에 대하여 $f(1) = 6$ 일 때, $f(-2)$ 의 값은?

- ① 1 ② -1 ③ 6 ④ -6 ⑤ -12

57. 관계식이 $y = \frac{a}{x}$ ($a \neq 0$) 인 함수에서 $f(3) = 4$ 일 때, $f(1) - f(2)$ 의 값은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

58. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여 $f(2) = -3, f(-6) = b$ 일 때, $a - b$ 의 값은?

① -7

② -6

③ -5

④ -4

⑤ -3

59. 함수 $y = f(x)$ 에서 $f(x) = -2x + 1$ 일 때, $f(a) = 7$ 이다. 이 때, a 의 값은?

① -1

② -2

③ -3

④ -4

⑤ -5

60. 함수 $f(x) = ax$ 에 대해 $f(2) = -4$ 이다. $f(3)$ 의 값은?

① -6

② $\frac{3}{2}$

③ $-\frac{3}{2}$

④ 6

⑤ -4

61. 함수 $y = 2x + a$ 에 대하여 $f\left(\frac{1}{2}\right) = -1, f(2) = b$ 라고 할 때, $a + b$ 의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

62. 다음 중 함수 $y = \frac{20}{x}$ 에 대하여 x 의 값이 $-10, -5, 2, 4$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 골라라.

- ㉠

함숫값은 $-2, -4, 5, 10$ 이다.
- ㉡

y 는 x 에 반비례한다.
- ㉢

x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.
- ㉣

점 $(-5, -4)$ 를 지난다.
- ㉤

$(0, 0)$ 을 지나지 않는다.

 답: _____

63. 함수 $f(x) = 2x - 1$ 에 대하여 x 의 값이 $-2, 0, 4$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것을 고르면?

- | | |
|------------------------|---------------------|
| ① y 는 x 에 정비례한다. | ② $f(-2) = -5$ 이다. |
| ③ 함숫값은 $-5, -1, 7$ 이다. | ④ $f(4) - f(0) = 8$ |
| ⑤ $f(1)$ 은 존재하지 않는다. | |

64. x 의 값이 3, 4, 5이고, y 의 값이 4, 5, 6, 7, 8일 때, x 에 y 를 $x+y=(\text{소수})$ 인 관계로 대응시킬 때 $x=4$ 에 대응되는 y 의 값은?

① 4

② 5

③ 6

④ 7

⑤ 8