◇「콘텐츠산업 진흥법 시행령」제33조에 의한 표시
1) 제작연월일 : 2016-03-14
2) 제작자 : 교육지대㈜
3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

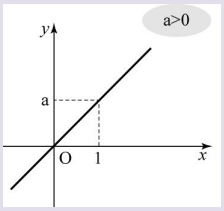
◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

계산시 참고사항

1. 함수 $y=ax(a\neq 0)$의 그래프

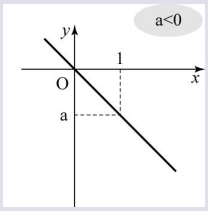
x의 값의 범위가 수 전체일 때, 함수 $y=ax(a\neq 0)$의 그래프는 원점을 지나는 직선이다.

1) $a>0$일 때



- 제1사분면과 제3사분면을 지난다.
- 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
- x의 값이 증가할 때, y의 값도 증가한다.

2) $a<0$일 때



- 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
- 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.
- x의 값이 증가할 때, y의 값은 감소한다.

참고

◉ 함수 $y=ax(a\neq 0)$의 그래프는 a의 절댓값이 클수록 y축에 가까워진다.

◉ 특별한 언급이 없으면 함수는 수 전체를 대상으로 한다.

함수 $y=ax(a\neq 0)$의 그래프의 성질

◪ 다음 중 함수 $y=ax(a\neq 0)$의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것에는 ○표, 옳지 않은 것에는 ×표를 하여라.

1. 원점을 지난다.
( )

2. $a>0$이면 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
( )

3. $a<0$이면 x의 값이 증가할 때, y의 값은 감소한다.
( )

4. a의 절댓값이 클수록 x축에 가까워진다.
( )

5. 점 $(1,\ a)$를 지난다.
( )

6. a값이 커질수록 y축에 가까워진다.
( )

7. 정비례함수의 그래프이다.
( )

8. $a>0$일 때, 그래프 위의 모든 점은 x좌표와 y좌표의 부호가 같다.
( )

◪ 다음 중 함수 $y=\frac{x}{2}$의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것에는 ○표, 옳지 않은 것에는 ×표를 하여라.

9. 점 $(1,\ 2)$을 지난다.
( )

10. 점 $(8,\ 4)$을 지난다.
( )

11. 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
( )

12. x의 값이 커지면 y의 값은 작아진다.
( )

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331
ECN-0199-2015-001-000666229

13. x의 값이 커지면 y의 값도 커진다.
( )

14. 원점을 지나는 직선의 그래프이다.
( )

15. x값이 2배가 되면 y값은 $\frac{1}{2}$배가 된다.
( )

◪ 다음 중 함수 $y=-\frac{3}{2}x$의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것에는 ○표, 옳지 않은 것에는 ×표를 하여라.

16. 원점을 지나는 직선이다.
( )

17. $x,\ f(x)$는 반비례한다.
( )

18. 제2사분면과 제4사분면을 지난다.
( )

19. 오른쪽 아래를 향하는 그래프이다.
( )

20. x값이 증가하면 y의 값은 감소한다.
( )

21. $y=-2x$의 그래프보다 y축과 가깝다.
( )

◪ 다음 중 함수 $y=-\frac{5}{2}x$의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것에는 ○표, 옳지 않은 것에는 ×표를 하여라.

22. y는 x에 반비례한다.
( )

23. x가 2배 증가하면 y도 2배 증가한다.
( )

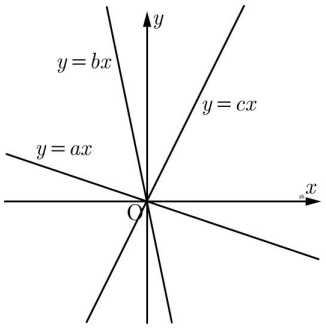
24. $f(-2)\times f(2)=-4$이다.
( )

25. $x=4$일 때 함숫값은 -10이다.
( )

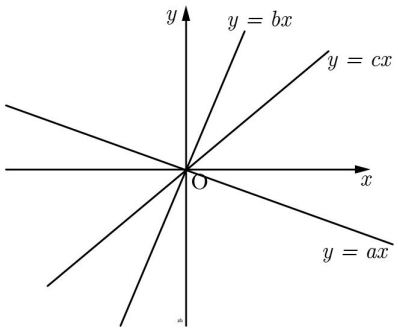
26. 제 1사분면과 제 3사분면을 지난다.
( )

27. x의 값의 증가하면 y의 값은 감소한다.
( )

28. 세 함수 $y=ax$, $y=bx$, $y=cx$의 그래프가 그림과 같을 때, $a,\ b,\ c$의 대소 관계를 기호로 나타내어라.

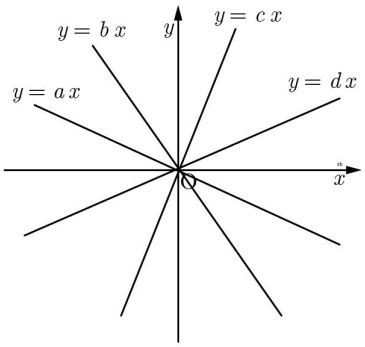


29. 세 함수 $y=ax,\ y=bx,\ y=cx$의 그래프가 아래 그림과 같을 때, $a,\ b,\ c$의 대소 관계를 기호로 나타내어라.



Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

30. 네 함수 $y=ax,\ y=bx,\ y=cx,\ y=dx$의 그래프가 그림과 같을 때, 상수 $a,\ b,\ c,\ d$의 대소 관계를 기호로 나타내어라.



◪ 다음 함수에서 상수 a의 값을 구하여라.

31. 함수 $y=2x$의 그래프가 점 $(a,\ -6)$을 지난다.

32. 함수 $y=-5x$의 그래프가 점 $(a,\ -35)$를 지난다.

33. 함수 $y=-\frac{2}{3}x$의 그래프가 점 $(3,\ a)$을 지난다.

34. 함수 $y=\frac{1}{2}x$의 그래프가 점 $(-10,\ a)$를 지난다.

35. 함수 $y=-\frac{4}{3}x$의 그래프가 점 $(-9,\ a)$를 지난다.

36. 함수 $y=\frac{3}{5}x$의 그래프가 점 $(a,-6)$을 지난다.

37. 함수 $y=2x$의 그래프가 점 $(2a,\ -8)$를 지난다.

38. 함수 $y=\frac{2}{3}x$의 그래프가 점 $(a,\ a+2)$를 지난다.

39. 함수 $y=\frac{3}{2}x$의 그래프가 점 $(a,\ a-2)$를 지난다.

40. 함수 $y=-3x$의 그래프가 점 $(2a-1,\ a+4)$를 지난다.

41. 함수 $y=\frac{1}{2}x$의 그래프가 점 $(a,\ a-2)$를 지난다.

42. 함수 $y=\frac{1}{3}x$의 그래프가 점 $(a,\ a+2)$를 지난다.

43. 함수 $y=3x$의 그래프가 점 $(-3a+5,\ a+3)$을 지난다.

44. 함수 $y=\frac{1}{2}x$의 그래프가 점 $(a+1,\ a+4)$를 지난다.

◪ 함수 $y=ax$의 그래프가 다음 점을 지날 때, 상수 a의 값을 구하여라.

45. $(3,\ 3)$

46. $(2,\ 6)$

47. $(1,\ -2)$

48. $(2,\ 4)$

49. $(3,\ -12)$

50. $(-3,\ 2)$

51. $(-2,\ 4)$

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

52. $(4,\ -5)$

53. $\left(-\frac{2}{3},\ -4\right)$

54. $\left(-3,\ -\frac{15}{2}\right)$

55. $\left(-\frac{3}{2},\ 3\right)$

56. $\left(\frac{2}{3},\ -4\right)$

57. $\left(6,\ -\frac{9}{2}\right)$

◪ 다음에 알맞은 값을 구하여라.(단, $a,\ b$는 상수)

58. 함수 $y=-2x$의 그래프가 두 점 $(a,\ 4)$, $(4,\ b)$를 지날 때, 상수 $a+b$의 값

59. 함수 $y=-\frac{1}{2}x$의 그래프가 두 점 $(4,\ a)$, $(b,\ 2)$를 지날 때, $a-b$값

60. 함수 $y=3x$의 그래프가 두 점 $(1,\ a)$, $(b,\ -6)$을 지날 때, $a-b$의 값

61. 함수 $y=\frac{1}{2}x$의 그래프가 두 점 $(-2,\ a)$, $(b,\ 4)$을 지날 때, $a+b$의 값

62. 함수 $y=\frac{1}{2}x$의 그래프가 두 점 $(a,\ 4)$, $(-1,\ b)$을 지날 때, ab의 값

63. 함수 $y=\frac{2}{3}x$의 그래프가 두 점 $(-6,\ a)$, $(b,\ 2)$를 지날 때, ab의 값

64. 함수 $y=-3x$의 그래프가 세 점 $(a,\ 3)$, $(2,\ b)$, $(-4,\ c)$을 지날 때, $a+b+c$의 값

65. 함수 $y=-\frac{2}{3}x$의 그래프가 세 점 $(-15,\ a)$, $(b,\ 2)$, $(c,\ -3)$을 지날 때, $a+b+c$의 값

66. 함수 $y=-5x$의 그래프가 세 점 $(2,\ a)$, $(b,-15)$, $(c,-3)$을 지날 때, $a+b+c$의 값

67. 함수 $y=2x$의 그래프가 세 점 $(-1,\ a)$, $(b,\ -5)$, $(c,\ 3)$을 지날 때, $a+b+c$의 값

◪ 함수 $y=ax$의 그래프가 주어진 점을 지날 때, 알맞은 값을 구하여라. (단, $a,\ b$는 상수)

68. 두 점 $\left(2,\ \frac{10}{7}\right)$, $(b,\ 5)$를 지날 때, $a+b$의 값

69. 두 점 $(2,\ -4)$, $(3,\ b)$를 지날 때, $a-b$의 값

70. 두 점 $(2,\ -8)$, $(b,\ 3)$을 지날 때, ab의 값

71. 두 점 $(2,\ -3)$, $(b,\ -6)$을 지날 때, ab의 값

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

72. 두 점 $(3,\ -12)$, $(-1,\ b)$을 지날 때, $a+b$의 값

73. 두 점 $\left(\frac{5}{3},\ 2\right)$, $\left(-\frac{3}{2},\ b\right)$를 지날 때, $a-b$의 값

74. 두 점 $(-2,\ -8)$, $(b,\ 4)$를 지날 때, $a-2b$의 값을

75. 두 점 $\left(-2,\ \frac{1}{4}\right)$, $(b,\ 3)$을 지날 때, ab의 값

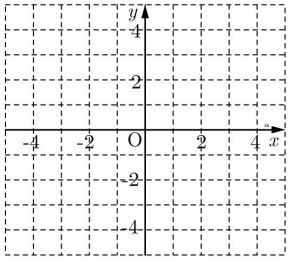
76. 두 점 $(-5,\ 1)$, $(6,\ b)$를 지날 때, $a-b$의 값

77. 두 점 $\left(2,\ \frac{5}{2}\right)$, $(b,\ -5)$를 지날 때, ab의 값

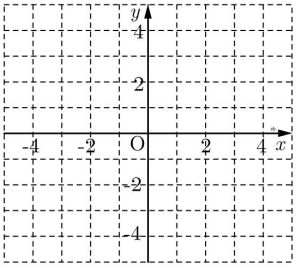
함수 $y=ax(a\neq 0)$의 그래프 그리기

◪ x의 값의 범위가 다음과 같을 때, 주어진 함수의 그래프를 좌표평면 위에 그려라.

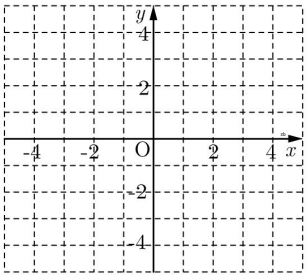
78. $|x|\leq 2$인 정수일 때, $y=-2x$



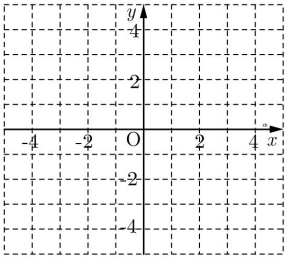
79. x값이 -2, -1, 0, 1, 2일 때, $y=2x$



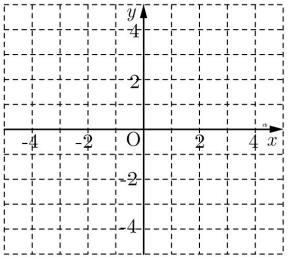
80. x의 값이 $-2,\ -1,\ 0,\ 1$일 때, $y=-x$



81. x의 값이 -4, -2, 0, 2, 4일 때, $y=-\frac{1}{2}x$



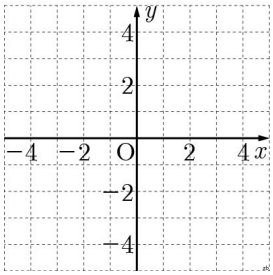
82. x값이 $-6,\ -4,\ -2,\ 0,\ 2,\ 4,\ 6$일 때, $y=\frac{1}{2}x$



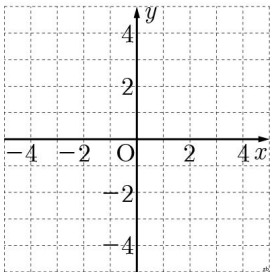
족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331
ECN-0199-2015-001-000666229

◪ x의 값이 수 전체일 때, 다음 함수의 그래프를 그려라.

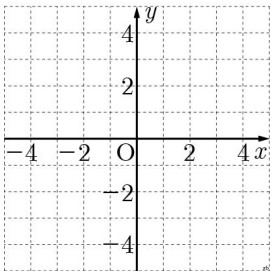
83. $y=3x$



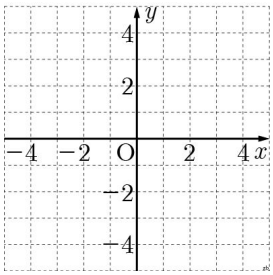
84. $y=-2x$



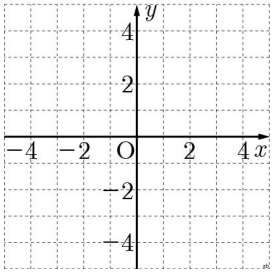
85. $y=\frac{1}{2}x$



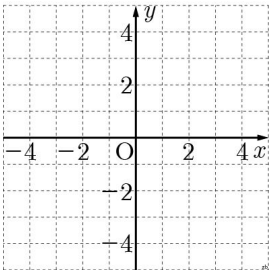
86. $y=-3x$



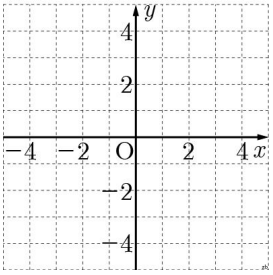
87. $y=-\frac{1}{2}x$



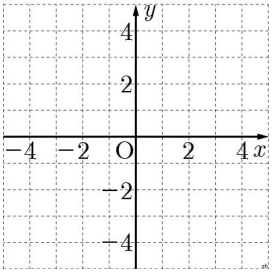
88. $y=\frac{3}{2}x$



89. $y=-\frac{1}{4}x$



90. $y=\frac{1}{3}x$



Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

정답 및 해설

1) ○

2) ×
⇨ $a>0$이면 제1사분면, 제3사분면을 지난다.

3) ○

4) ×
⇨ a의 절댓값이 클수록 y축에 가까워진다.

5) ○

6) ×
⇨ a값의 절댓값이 커질수록 y축에 가까워진다.

7) ○

8) ○

9) ×
⇨ 점 $\left(1,\ \frac{1}{2}\right)$를 지난다.

10) ○

11) ×
⇨ $\frac{1}{2}>0$이므로 제1사분면과 제3사분면을 지난다.

12) ×
⇨ 정비례함수이므로 x의 값이 커지면 y의 값도 커진다.

13) ○

14) ○

15) ×
⇨ x의 값이 2배가 되면 y의 값도 2배가 된다.

16) ○

17) ×

18) ○

19) ○

20) ○

21) ×

22) ×
⇨ y는 x 에 정비례한다.

23) ○

24) ×
⇨ $f(-2)=-\frac{5}{2}\times(-2)=5,\ f(2)=-\frac{5}{2}\times 2=-5$
$f(-2)\times f(2)=5\times(-5)=-25$

25) ○
⇨ $x=4$ 일 때 $y=-\frac{5}{2}\times 4=-10$

26) ×
⇨ $-\frac{5}{2}<0$ 이므로 그래프는 제2, 4사분면을 지난다.

27) ○

28) $c>a>b$

29) $b>c>a$
⇨ 제1, 3사분면의 그래프에서 $b>0,\ c>0$ 이고
제2, 4사분면의 그래프에서 $a<0$ 이다.
또한 $y=bx$ 가 $y=cx$ 보다 y축에 가까우므로
$a<c<b$ 이다.

30) $c>d>a>b$
⇨ 제1, 3사분면을 지나는 그래프에서 $c>0,\ d>0$
이때 $y=cx$ 의 그래프가 $y=dx$ 의 그래프보다
y축에 더 가까우므로 $|c|<|d|$ 이고 $c<d$
제2, 4사분면을 지나는 그래프에서 $a<0,\ b<0$
이때 $y=bx$ 의 그래프가 $y=ax$ 의 그래프보다
y축에 더 가까우므로 $|a|<|b|$ 에서 $b<a$
따라서 $b<a<c<d$ 이다.

31) -3
⇨ $y=2x$에 $x=a,\ y=-6$을 대입하면
$-6=2a \qquad \therefore a=-3$

32) 7
⇨ $y=-5x$에 $x=a,\ y=-35$를 대입하면
$-35=-5a \qquad \therefore a=7$

33) -2

34) -5
⇨ $y=\frac{1}{2}x$에 $x=-10,\ y=a$를 대입하면
$a=\frac{1}{2}\times(-10)=-5$

35) 12
⇨ $y=-\frac{4}{3}x$에 $x=-9,\ y=a$를 대입하면
$a=\left(-\frac{4}{3}\right)\times(-9)=12$

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

36) -10

⇨ $y=\frac{3}{5}x$ 의 그래프가 점 $(a,\ -6)$ 를 지나므로

$-6=\frac{3}{5}a$ 에서 $a=-6\times\frac{5}{3}=-10$

37) -2

38) -6

⇨ $\frac{2}{3}a=a+2,\ 2a=3a+6 \quad \therefore\ a=-6$

39) -4

40) $-\frac{1}{7}$

⇨ $-3(2a-1)=a+4,\ -6a+3=a+4$

$-7a=1 \quad \therefore\ a=-\frac{1}{7}$

41) 4

42) -3

43) $\frac{6}{5}$

⇨ 점 $(-3a+5,\ a+3)$가 $y=3x$를 지나므로 대입하면

$a-3=-9a+15,\ 10a=12 \quad \therefore\ a=\frac{6}{5}$

44) -7

⇨ $x=a+1,\ y=a+4$ 를 대입하면

$a+4=\frac{1}{2}(a+1),\ 2a+8=a+1 \quad \therefore\ a=-7$

45) 1

⇨ $y=ax$에 $x=3,\ y=3$을 대입하면

$3=3a \quad \therefore\ a=1$

46) 3

⇨ $y=ax$에 $x=2,\ y=6$을 대입하면

$6=2a \quad \therefore\ a=3$

47) -2

⇨ $y=ax$에 $x=1,\ y=-2$를 대입하면

$-2=a \quad \therefore\ a=-2$

48) 2

49) -4

⇨ $y=ax$에 $x=3,\ y=-12$를 대입하면

$-12=3a \quad \therefore\ a=-4$

50) $-\frac{2}{3}$

⇨ $y=ax$에 $x=-3,\ y=2$를 대입하면

$2=-3a \quad \therefore\ a=-\frac{2}{3}$

51) -2

52) $-\frac{5}{4}$

⇨ $y=ax$에 $x=4,\ y=-5$를 대입하면

$-5=4a \quad \therefore\ a=-\frac{5}{4}$

53) 6

⇨ $y=ax$에 $x=-\frac{2}{3},\ y=-4$를 대입하면

$-4=-\frac{2}{3}a \quad \therefore\ a=6$

54) $\frac{5}{2}$

⇨ $y=ax$가 점 $\left(-3,\ -\frac{15}{2}\right)$를 지나므로

$-\frac{15}{2}=-3a \quad \therefore\ a=\frac{5}{2}$

55) -2

56) -6

57) $-\frac{3}{4}$

⇨ $y=ax$에 $x=6,\ y=-\frac{9}{2}$를 대입하면

$-\frac{9}{2}=6a \quad \therefore\ a=-\frac{3}{4}$

58) -10

⇨ $-2a=4 \quad \therefore\ a=-2$

$b=-8$이므로 $a+b=-2+(-8)=-10$

59) 2

⇨ $a=-\frac{1}{2}\times 4 \quad \therefore\ a=-2$

$2=-\frac{1}{2}\times b \quad \therefore\ b=-4$

$\therefore\ a-b=-2-(-4)=2$

60) 5

61) 7

⇨ $a=\frac{1}{2}\times(-2) \quad \therefore\ a=-1$

$4=\frac{1}{2}\times b \quad \therefore\ b=8$

$\therefore\ a+b=(-1)+8=7$

62) -4

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

⇨ $y=\frac{1}{2}x$ 의 그래프가 점 $(a,\ 4)$ 를 지나므로

$4=\frac{1}{2}a \quad \therefore\ a=8$

$y=\frac{1}{2}x$ 의 그래프가 점 $(-1,\ b)$ 를 지나므로

$b=\frac{1}{2}\times(-1)=-\frac{1}{2}$

$\therefore\ ab=8\times\left(-\frac{1}{2}\right)=-4$

63) -12

64) 5

⇨ $y=-3x$에 $(a,\ 3)$을 대입하면 $-3a=3 \quad \therefore\ a=-1$

$(2,\ b)$를 대입하면 $b=-6$, $(-4,\ c)$를 대입하면 $c=12$

$\therefore\ a+b+c=5$

65) $\frac{23}{2}$

⇨ $(-15,\ a)$ 가 함수 $y=-\frac{2}{3}x$ 위의 점이므로

$a=-\frac{2}{3}\times(-15)=10$

$(b,\ 2)$ 가 함수 $y=-\frac{2}{3}x$ 위의 점이므로

$2=-\frac{2}{3}\times b$ 에서 $b=2\times\left(-\frac{3}{2}\right)=-3$

$(c,\ -3)$이 함수 $y=-\frac{2}{3}x$ 위의 점이므로

$-3=-\frac{2}{3}\times c$ 에서 $c=(-3)\times\left(-\frac{3}{2}\right)=\frac{9}{2}$

$\therefore\ a+b+c=10+(-3)+\frac{9}{2}=\frac{23}{2}$

66) $-\frac{32}{5}$

⇨ 세 점은 $y=-5x$ 위의 점이므로,

$(2,\ a)$를 대입하면 $a=-10$, $(b,\ -15)$를 대입하면 $b=3$

$(c,\ -3)$을 대입하면 $c=\frac{3}{5}$이다.

$\therefore\ a+b+c=-10+3+\frac{3}{5}=-\frac{32}{5}$

67) -3

⇨ $y=2x$ 위에 $(-1,\ a)$ 가 있으므로 $a=-2$ 이다.

또한 $y=2x$ 위에 $(b,\ -5)$가 있으므로 $-5=2b$

이므로 $b=-\frac{5}{2}$ 이다.

그리고 $y=2x$ 위에 $(c,\ 3)$ 이 있으므로

$3=2c$ 에서 $c=\frac{3}{2}$ 이다.

$a+b+c=(-2)+\left(-\frac{5}{2}\right)+\left(\frac{3}{2}\right)=-3$

68) $\frac{54}{7}$

⇨ $y=ax$의 그래프가 $\left(2,\ \frac{10}{7}\right)$을 지나므로

$\frac{10}{7}=2a \quad \therefore\ a=\frac{5}{7}$

$y=\frac{5}{7}x$의 그래프가 $(b,\ 5)$를 지나므로

$5=\frac{5}{7}b \quad \therefore\ b=7$

$\therefore\ a+b=\frac{5}{7}+7=\frac{54}{7}$

69) 4

⇨ $y=ax$의 그래프가 $(2,\ -4)$를 지나므로

$-4=2a \quad \therefore\ a=-2$

$y=-2x$의 그래프가 $(3,\ b)$를 지나므로

$b=-2\times 3=-6$

$\therefore\ a-b=-2+6=4$

70) 3

⇨ $y=ax$의 그래프가 $(2,\ -8)$를 지나므로

$-8=2a \quad \therefore\ a=-4$

$y=-4x$의 그래프가 $(b,\ 3)$를 지나므로

$3=-4b \quad \therefore\ b=-\frac{3}{4}$

$\therefore\ ab=(-4)\times\left(-\frac{3}{4}\right)=3$

71) -6

⇨ $y=ax$의 그래프가 $(2,\ -3)$를 지나므로

$-3=2a \quad \therefore\ a=-\frac{3}{2}$

$y=-\frac{3}{2}x$의 그래프가 $(b,\ -6)$를 지나므로

$-6=-\frac{3}{2}b \quad \therefore\ b=4$

$\therefore\ ab=\left(-\frac{3}{2}\right)\times 4=-6$

72) 0

73) 3

⇨ $y=ax$의 그래프가 $\left(\frac{5}{3},\ 2\right)$를 지나므로

$2=\frac{5}{3}a \quad \therefore\ a=\frac{6}{5}$

$y=\frac{6}{5}x$의 그래프가 $\left(-\frac{3}{2},\ b\right)$를 지나므로

$b=\frac{6}{5}\times\left(-\frac{3}{2}\right)=-\frac{9}{5} \quad \therefore\ b=1$

$\therefore\ a-b=\frac{6}{5}-\left(-\frac{9}{5}\right)=\frac{15}{5}=3$

74) 2

족보닷컴 zocbo.com
Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

⇨ $y=ax$의 그래프가 $(-2,\ -8)$를 지나므로
$-8=-2a \qquad \therefore\ a=4$
$y=4x$의 그래프가 $(b,\ 4)$를 지나므로
$4=4b \qquad \therefore\ b=1$
$\therefore\ a-2b=4-2=2$

75) 3

⇨ $y=ax$ 가 점 $\left(-2,\ \frac{1}{4}\right)$ 를 지나므로 대입하면

$\frac{1}{4}=-2a \qquad \therefore\ a=-\frac{1}{8}$

이제 $y=-\frac{1}{8}x$ 가 점 $(b,\ 3)$을 지나므로 대입하면

$3=-\frac{1}{8}b \qquad \therefore\ b=-24$

$\therefore\ ab=\left(-\frac{1}{8}\right)\times(-24)=3$

76) 1

⇨ $y=ax$가 점 $(-5,\ 1)$을 지나므로 대입하면

$1=-5a \qquad \therefore\ a=-\frac{1}{5}$

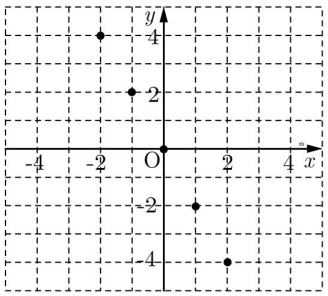
이제 $y=-\frac{1}{5}x$ 가 점 $(6,\ b)$ 를 지나므로 대입하면

$\therefore\ b=-\frac{1}{5}\times 6=-\frac{6}{5}$

$\therefore\ a-b=\left(-\frac{1}{5}\right)-\left(-\frac{6}{5}\right)=-\frac{1}{5}+\frac{6}{5}=1$

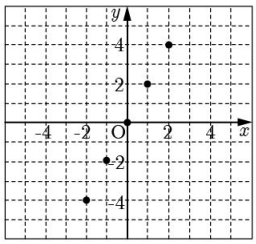
77) -5

78)

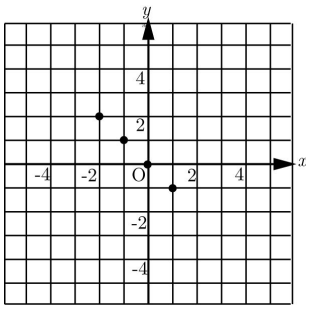


⇨ $|x|\leq 2$ 인 정수이면 x는 $-2,\ -1,\ 0,\ 1,\ 2$ 이고
이때 y 의 값은 $4,\ 2,\ 0,\ -2,\ -4$이므로 그래프는
점 $(-2,\ 4),\ (-1,\ 2),\ (0,\ 0),\ (1,\ -2),\ (2,\ -4)$이다.

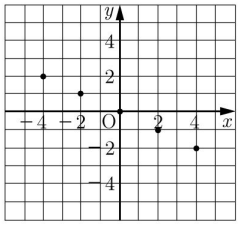
79)



80)

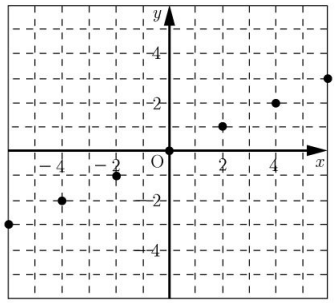


81)

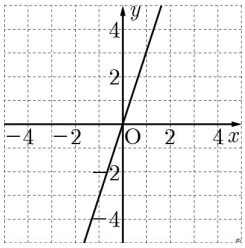


⇨ x의 값이 $-4,\ -2,\ 0,\ 2,\ 4$ 일 때
y의 값은 $2,\ 1,\ 0,\ -1,\ -2$ 이므로 그래프는
점 $(-4,\ 2),\ (-2,\ 1),\ (0,\ 0),\ (2,\ -1),\ (4,\ -2)$ 으로
나타내어진다.

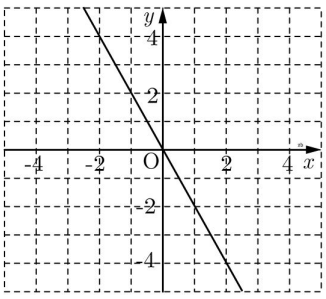
82)



83)



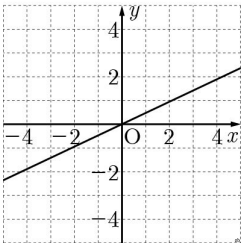
84)



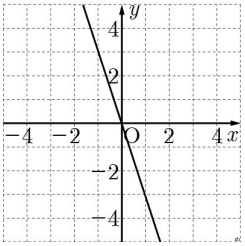
⇨ x의 값이 수 전체이면 $y=-2x$ 의 그래프는
원점을 지나고 $(1,\ -2)$를 지나는 직선이다.

Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229

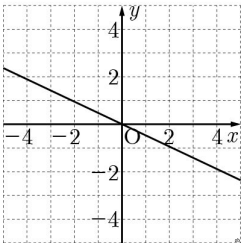
85)



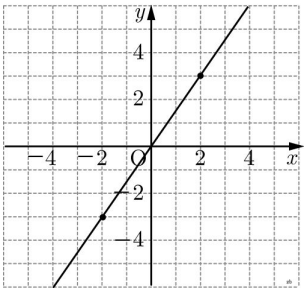
86)



87)



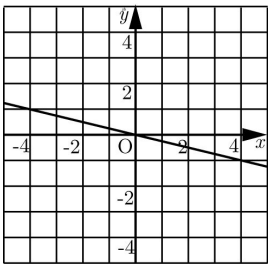
88)



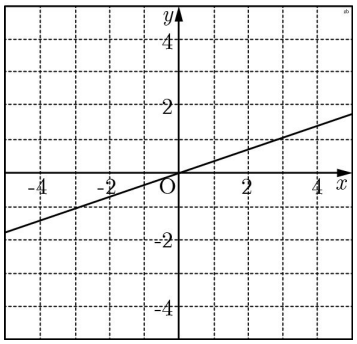
⇨ $y=\frac{3}{2}x$에서 $x=2$일 때 $y=3$이고,

$x=-2$일 때 $y=-3$ 이므로 원점과 점 $(2,\ 3)$, $(-2,\ -3)$을 지나는 직선을 그리면 된다.

89)



90)



Copyright (c) since 2000 EDUZONE Co,.Ltd all rights reserved
교육지대(주) 서울특별시 강남구 논현동 학동로 130 한주빌딩 7층 대표전화 : 1544-5633 FAX : 02-521-0331 ECN-0199-2015-001-000666229