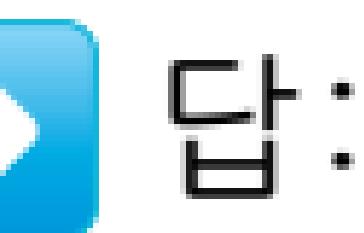


1. 일차함수  $y = 3x + k$ 의 그래프가 점  $(-2, 1)$ 을 지날 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.



답:

---

2. 다음 중에서  $y = \frac{1}{2}x + 3$  과  $x$  절편이 같은 식은?

①  $x - y = 6$

②  $y = x + 6$

③  $2x + y = 12$

④  $y = \frac{1}{2}x + 1$

⑤  $y = x + 3$

3. 일차함수  $y = 2ax + 3$  을  $y$  축의 방향으로 -5 만큼 평행이동하면  
 $y = -2x + b$  가 될 때,  $ab$  의 값은?

① -1

② -3

③ 2

④ 1

⑤ 3

4. 일차함수  $y = ax$  의 그래프가 점  $(-4, 8)$  을 지날 때, 이 그래프 위에 있는 점인 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $(1, -2)$  ㉡  $(-2, 2)$  ㉢  $(0, 0)$

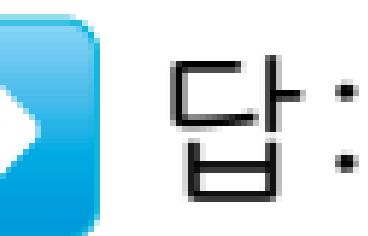
㉣  $\left(\frac{1}{2}, 1\right)$  ㉤  $(3, -6)$



답:

---

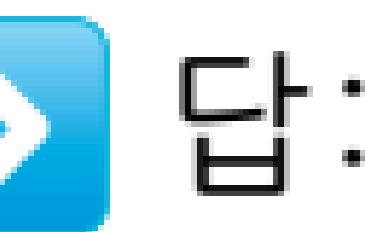
5. 일차함수  $f(x) = -2x + \frac{1}{2}$ 에서  $f(a) = -4$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

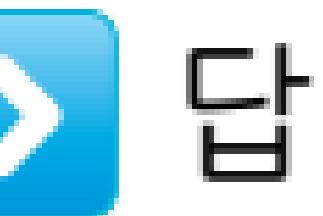
6. 일차함수  $y = 3x - 4$  위의 어떤 한 점의 좌표가  $(k, 2k)$ 라고 한다. 이때,  
 $k$ 의 값을 구하여라.



답:

---

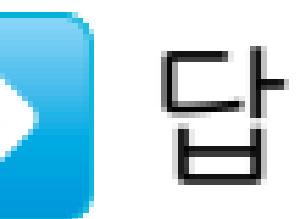
7. 일차함수  $6x - 3y - 9 = 0$  의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라 할 때,  $a - b + c$  의 값을 구하여라.



답:

---

8. 일차함수  $6x - 3y - 9 = 0$  의 그래프의 기울기를  $a$ ,  $x$  절편을  $b$ ,  $y$  절편을  $c$  라 할 때,  $a - b + c$  의 값을 구하여라.



답:

---

9. 일차방정식  $x + ay + 4 = 0$  의 그래프의 기울기가  $\frac{2}{3}$  일 때,  $a$ 의 값을 구하여라. (단,  $a \neq 0$ )



답:

---

10. 일차함수  $y = 4x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $-3$  만큼 평행 이동한  
그래프의  $x$  절편과  $y$  절편을 차례대로 구하여라.



답:  $x$  절편:

\_\_\_\_\_



답:  $y$  절편:

\_\_\_\_\_

11. 세 점 A(-4, 0), B(0, 2), C(a, 4) 가 일직선 위에 있을 때, a의 값을  
구하여라.

① 2

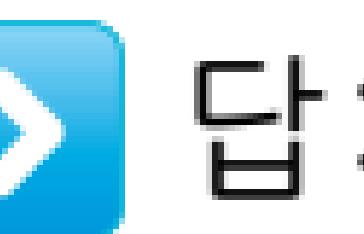
② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

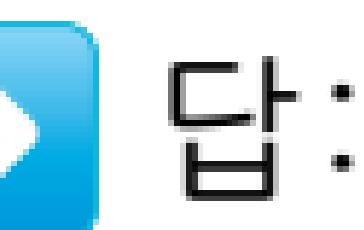
12. 세 점  $A(6, 12)$ ,  $B(4, 7)$ ,  $C(a, -8)$  가 일직선 위에 있을 때,  $a$ 의 값을 구하면?



답:

---

13. 직선  $x + ay - 1 = 0$  이 세 점  $(3, 2)$ ,  $(5, b)$ ,  $(c, -4)$  를 지날 때,  
 $a + 2b + 3c$  의 값을 구하여라.



답:

---

14. 직선  $y = \frac{3}{4}x - 5$  와 평행하고, 점  $(4, 6)$ 을 지나는 직선의  $x$  절편을 구하여라.



답:

---

15. 다음 중 일차함수  $y = -2x + 1$  위의 점을 모두 골라라.

- (2, -3), (1, 2), (4, 9), (-1, 3), (-4, -10)



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

16. 점  $(-2, -3)$ 을 지나고,  $y$  절편이  $-1$ 인 직선의 기울기를 구하면?

①  $-1$

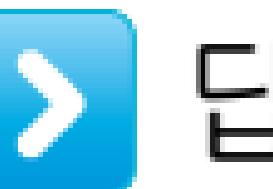
②  $2$

③  $-\frac{2}{3}$

④  $3$

⑤  $1$

17. 일차함수  $y = -\frac{1}{2}x + 3$  의 그래프의  $x$  절편을  $a$ ,  $y$  절편을  $b$  라고 할 때,  $ab$  의 값을 구하여라.



답:

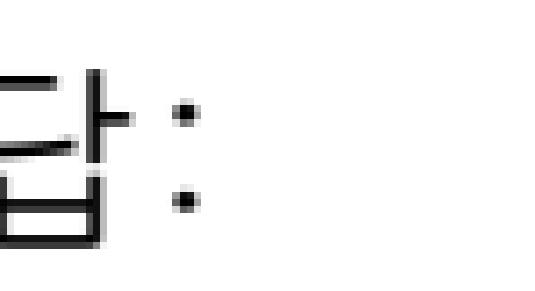
---

18. 점  $\left(\frac{a}{2}, 2a\right)$  가 일차함수  $y = -2x + \frac{1}{3}$  의 그래프 위에 있을 때, 이 점의 좌표를 구하여라.



답:

19. 일차함수  $f(x) = -3x + 5$ 에서  $f(x) = 11$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:

---

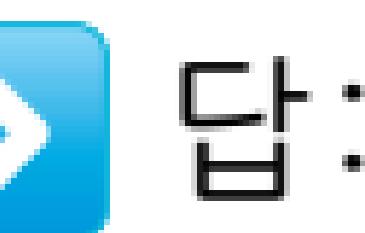
20. 좌표평면 위의 세 점  $(-2, 1)$ ,  $(a, 3)$ ,  $(4, 10)$ 이 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

21. 좌표평면 위의 세 점  $(a, 6), (4, 3), (2, 5)$ 이 한 직선 위에 있을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

22. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 5$  의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 -2 만큼  
평행이동하면 점  $(a, 3)$  을 지난다고 할 때,  $a$ 의 값은?

① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

23. 일차함수  $y = ax$ 의 그래프가  $(-3, 9)$ 를 지난다고 할 때, 다음 중 이  
그래프 위에 있지 않은 점은?

①  $(1, -3)$

②  $(0, 0)$

③  $(2, 6)$

④  $(3, -9)$

⑤  $(4, -12)$

24. 일차함수  $y = -\frac{2}{3}x + 1$ 의 그래프 위의 한 점의 좌표가  $(a, \frac{4}{3}a)$  일 때,  $4a$ 의 값을 구하면?

① 0

② 2

③ 4

④ 8

⑤ 12

25. 기울기가 5이고, 점 (1, 3) 을 지나는 직선의 방정식은?

①  $y = 5x + 3$

②  $y = 5x - 3$

③  $y = 5x + 2$

④  $y = 5x - 2$

⑤  $y = 5x$