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

① 0 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 12

2. 다음 중 일차함수 $y = 4x + 1$을 x 축 방향으로 4 만큼 평행이동시킨 일차함수의 식은?

① $y = 4x - 10$ ② $y = 4x + 10$ ③ $y = 4x - 15$
④ $y = 4x + 15$ ⑤ $y = 2x - 20$

3. 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 $(4,\ -12)$

4. 일차함수 $y = ax - 5$가 점 $(2,\ 3)$을 지날 때, a의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

5. 다음 중 일차함수 $y=-x+3$의 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것은?

① $(-2,\ 5)$ ② $(-3,\ 6)$ ③ $\left(\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right)$
④ $\left(-\frac{1}{2},\ \frac{7}{2}\right)$ ⑤ $(-5,\ 2)$

6. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 1$의 그래프 위의 점을 고른 것은?

보기

㉠ $(0,\ 2)$ ㉡ $(1,\ -1)$ ㉢ $(-1,\ 2)$

㉣ $(3,\ -5)$ ㉤ $(-2,\ 3)$

① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

7. 다음 중 일차함수 $y = -2x + 3$ 위의 점이 <u>아닌</u> 것은?

① $(0, 3)$ ② $(1, 1)$ ③ $(2, -1)$
④ $(-1, 2)$ ⑤ $(-2, 7)$

8. x 가 2, 4, 6, 8 일 때, 다음 중 일차함수 $y = \frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프는?

①

②

③

④

⑤

9. 다음 중 일차함수의 그래프 중 일차함수 $y = 2x$ 의 그래프를 평행이동시킨 것은?

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

10. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x - 5$ 의 그래프는 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프를 어떻게 평행이동한 것인가?

① x 축의 방향으로 5만큼 평행이동

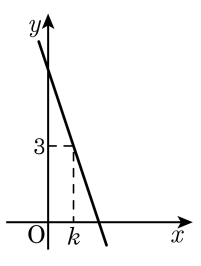
② x 축의 방향으로 -5만큼 평행이동

③ y 축의 방향으로 5만큼 평행이동

④ y 축의 방향으로 -5만큼 평행이동

⑤ x 축의 방향으로 $-\frac{2}{3}$ 만큼 평행이동

11. 일차함수 $y = -3x + 6$의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 k의 값을 구하여라.



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

12. 일차함수 $y=-2x+2$가 두 점 $(3,\ p)$, $(q,\ -2)$를 지날 때, $p+6q$의 값을 구하여라.

① -5　　② 0　　③ 2　　④ 8　　⑤ 11

13. 일차함수 $y=\frac{1}{2}x+b$의 그래프가 두 점 $(-1,\ 1)$, $(3,\ p)$를 지날 때, p의 값은? (단, b는 상수)

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

14. 다음 중 점 $(-1,\ -2)$를 지나는 일차함수 $y=3x+b$가 지나는 점은? (단, b는 상수)

보기

㉠ $(1,\ 3)$	㉡ $(2,\ 7)$
㉢ $(-2,\ 5)$	㉣ $(0,\ 1)$

① ㉠, ㉡　② ㉠, ㉢　③ ㉡, ㉢
④ ㉡, ㉣　⑤ ㉢, ㉣

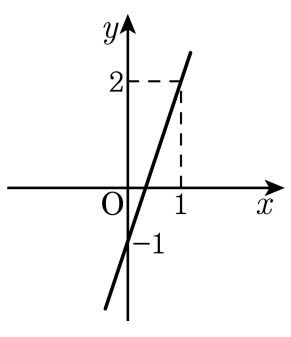
15. 두 일차함수 $y = ax + 3$, $y = bx - 2$의 그래프가 모두 점 $(1,\ 4)$를 지날 때, $2a - b$의 값을 구하면 ?

① 3 ② 2 ③ 1 ④ -3 ⑤ -4

16. 다음 중 일차함수 $y = 2x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 -3 만큼 평행 이동한 그래프는?

① $y = 2x + 3$ ② $y = 2x - 3$ ③ $y = 2(x - 3)$
④ $y = -2x$ ⑤ $y = -2x + 3$

17. 다음 그래프를 y 축의 방향으로 -5 만큼 평행이동한 일차함수의 식은?



① $y = 2x - 4$ ② $y = 2x - 6$ ③ $y = 3x - 2$

④ $y = 3x - 4$ ⑤ $y = 3x - 6$

18. 일차함수 $y = -3x + 2$ 의 그래프는 일차함수 $y = -3x - 2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동한 그래프인가?

① 4　　② 2　　③ 6　　④ -4　　⑤ -2

19. 일차함수 $y = 3x - 1$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 얼마만큼 평행이동 시키면 $y = 3x + 2$ 와 일치하겠는가?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

20. 일차함수 $y = 2x$의 그래프를 y축 방향으로 -3만큼 평행 이동하면 점 $(-2,\ p)$를 지난다. 이때, p의 값은?

① -7 ② -6 ③ -5 ④ -4 ⑤ -3

21. 일차함수 $y = -x + 1$의 그래프를 y축 방향으로 q만큼 평행이동 한 그래프가 점 $(2q,\ 3)$를 지날 때, q의 값은?

① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

22. 일차함수 $f(x) = ax$의 그래프를 y축 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프가 $f(1) = 2$를 만족할 때, a의 값은?

① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2 ⑤ 1

23. 일차함수 $y = -x$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 그래프가 점 $(3,\ 1)$ 을 지난다고 할 때, b 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

24. $y=\frac{1}{3}x+7$ 의 그래프가 y 축 방향으로 a 만큼 평행이동하면 점$(-3,\ 5)$를 지난다고 할 때, a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

25. 일차함수 $y=-3x+5$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 3 만큼 평행이동한 직선은 점 $(-1,\ a)$ 를 지날 때, a 의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13