

1. 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  $y = -2x + 3$

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

- ① -3      ② -2      ③ 1      ④ 2      ⑤ 3

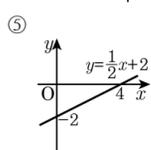
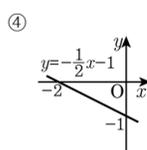
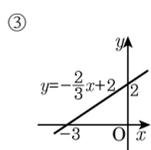
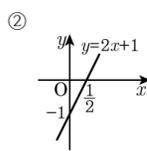
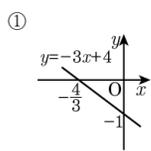
3. 함수값의 범위가  $-2 \leq y \leq 4$  일 때, 일차함수  $y = -3x + 1$ 의  $x$ 의 범위는  $a \leq x \leq b$ 이다. 이 때,  $a+b$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

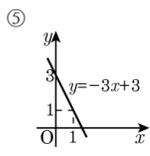
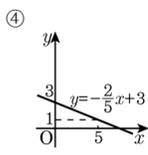
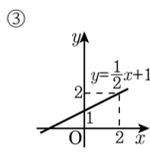
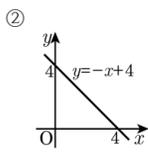
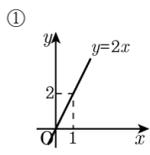
4.  $x$ 의 범위가  $m \leq x \leq 3$ 인 일차함수  $y = -2x + 1$ 의 함숫값의 범위가  $n \leq y \leq 3$ 일 때,  $m - n$ 의 값은?

- ① -6      ② -4      ③ 0      ④ 4      ⑤ 6

5. 다음 중 일차함수의 그래프를 바르게 그린 것은?



6. 일차함수의 그래프를 그린 것이다. 틀린 것을 고르면?



7. 세 방정식  $y = 2$ ,  $-x + y = -4$ ,  $2x + y = -6$  의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이는?

- ①  $\frac{100}{3}$       ②  $\frac{112}{3}$       ③  $\frac{140}{3}$       ④  $\frac{144}{3}$       ⑤  $\frac{135}{3}$

8. 세 방정식  $x+3y-18=0$ ,  $2x-3y-9=0$ ,  $x=0$  의 그래프로 둘러싸인 부분의 넓이는?

- ① 24      ② 36      ③  $\frac{17}{2}$       ④  $\frac{35}{2}$       ⑤  $\frac{81}{2}$

9. 주사위 2개를 동시에 던질 때 서로 같은 눈이 나오지 않을 확률로 알맞은 것은?

①  $\frac{1}{6}$

②  $\frac{2}{6}$

③  $\frac{3}{6}$

④  $\frac{4}{6}$

⑤  $\frac{5}{6}$

10. 8개의 물건 중 4개의 물건에만 행운권이 들어 있다. 이 중에서 임의로 물건 3개를 고를 때, 그 중에서 적어도 한 개의 행운권이 들어 있게 될 확률은? (단, 고른 물건은 다시 제자리로 돌려놓는다.)

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{7}{8}$

⑤  $\frac{15}{16}$