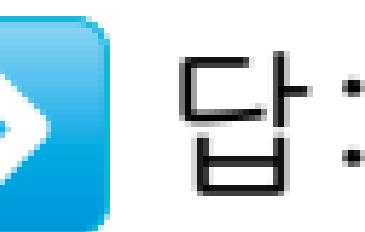


1. 일차함수  $y = 3x - 4$  위의 어떤 한 점의 좌표가  $(k, 2k)$ 라고 한다. 이때,  
 $k$ 의 값을 구하여라.



답:

---

2. 일차함수  $y = ax - b$  의 그래프가 다음 그림과 같을 때,  $a, b$  의 부호를 정하면?

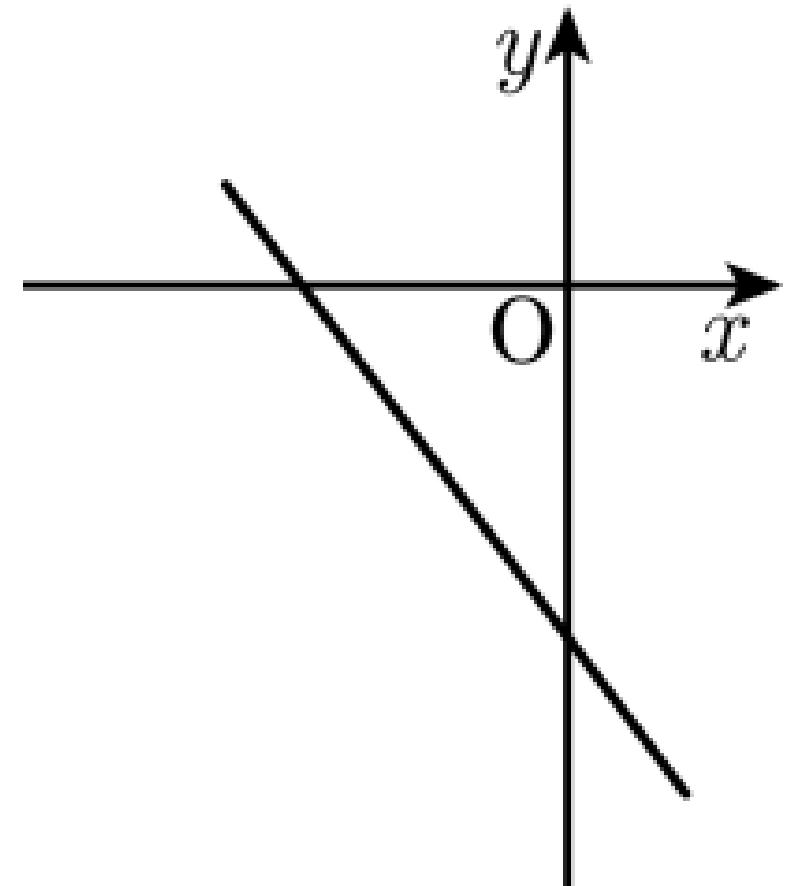
①  $a < 0, b < 0$

②  $a > 0, b < 0$

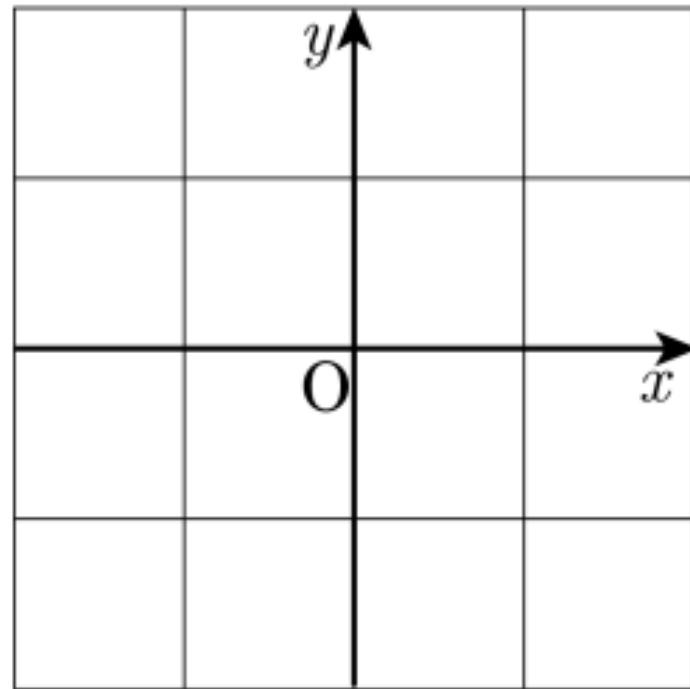
③  $a < 0, b > 0$

④  $a < 0, b = 0$

⑤  $a > 0, b > 0$

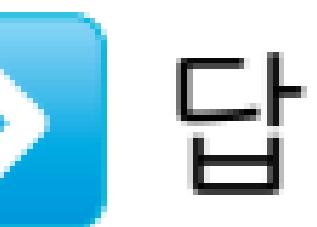


3. 다음과 같은 격자무늬 판에  $x$  축,  $y$  축, 원점  
을 그려  $y = x$  의 그래프와 평행인 직선을  
그린다면 모두 몇 개 그릴 수 있는지 구하여  
라. (단,  $y$  절편은 정수이다.)



답: \_\_\_\_\_ 개

4. 일차방정식  $ax + y + b = 0$ 의 그래프의  $x$  절편이  $-1$ 이고,  $y$  절편이  $4$  일 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

5.  $A$ ,  $B$ ,  $C$  세 개의 동전을 동시에 던질 때, 일어날 수 있는 모든 경우의 수는?

① 8 가지

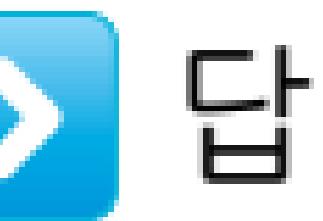
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 6

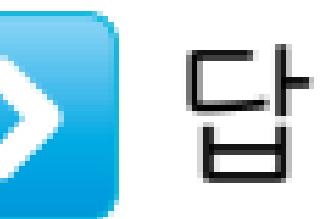
6. 1에서 60까지의 수가 적힌 카드 60장이 있다. 이 중에서 카드 1장을 뽑을 때, 7의 배수가 아닐 확률을 구하여라.



답:

---

7. A, B 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, A 주사위는 4의 약수, B 주사위는 3의 배수의 눈이 나올 확률을 구하여라.



답:

---

8. 상자 안에 1에서 9 까지의 숫자가 적힌 카드가 있다. 한 번 꺼낸 카드는 다시 상자 안에 넣지 않을 때, 처음에는 3의 배수를 꺼내고, 두 번째에는 5의 배수를 꺼낼 확률을 구하여라.



답:

---

9. 다음 보기 중 일차함수가 아닌 것을 고르면?

①  $y = x + 2$

②  $x = 1 - y$

③  $y = \frac{2}{3}x + 3$

④  $y + x^2 = x^2 + x$

⑤  $y + x = x + 3$

10. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = -3x + 3$  일 때,  $f(2) + f(-2)$ 의 값은?

① 4

② -4

③ 0

④ 6

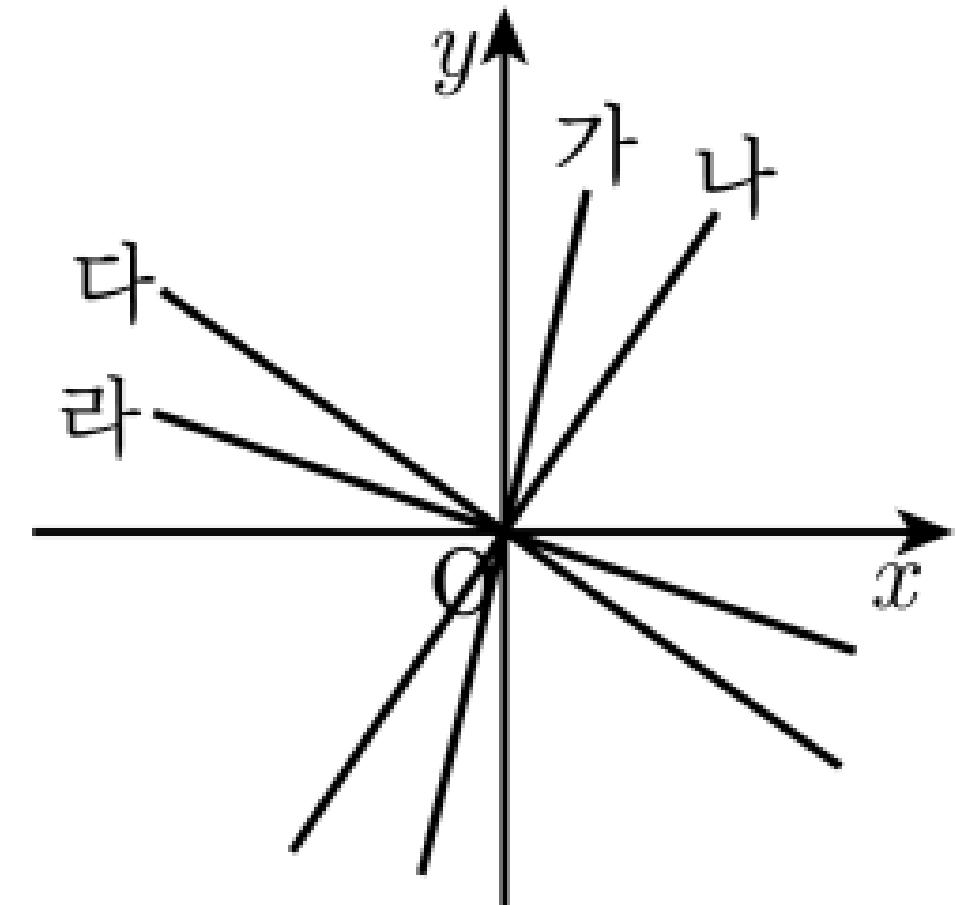
⑤ 2

11. 다음은 일차함수  $y = ax$  ( $a \neq 0$ ) 의 그래프에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

- ①  $a > 0$  이면 그래프는 오른쪽 위로 향하는 직선이다.
- ②  $a$ 의 값에 관계없이 항상 원점을 지난다.
- ③  $x$  값의 증가량에 대한  $y$  값의 증가량의 비율은  $a$ 이다.
- ④ 점  $(2, 2)$ 를 지난다.
- ⑤  $a < 0$ 이면 제 2 사분면과 제 4 사분면을 지난다.

12. 다음은 일차함수의  $y = ax$  의 그래프이다.  $a$ 의 절댓값이 큰 순서대로 알맞은 것은?

- ① 가-나-다-라
- ② 가-다-나-라
- ③ 나-다-라-가
- ④ 라-다-나-가
- ⑤ 라-가-나-다



13. 일차함수  $y = ax + 3$ 의 그래프를  $y$  축의 음의 방향으로 5 만큼 평행

이동한 직선이  $y = -7x + b$ 의 그래프와 일치할 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값은?

① -9

②  $-\frac{7}{2}$

③  $-\frac{2}{7}$

④  $\frac{2}{7}$

⑤  $\frac{7}{2}$

14. 1에서 15까지의 숫자가 각각 적힌 15장의 카드 중에서 1장을 뽑을 때, 4의 배수가 나오는 경우의 수를 구하여라.



답:

가지

15. 색연필 5종류, 볼펜 4종류가 있을 때, 색연필과 볼펜 중에서 한 개를 고르는 경우의 수는?

- ① 5가지
- ② 6가지
- ③ 7가지
- ④ 8가지
- ⑤ 9가지

16. 어떤 야구팀에 투수가 2명, 포수가 3명이 있다. 감독이 선발 투수와 포수를 각각 한 명씩 선발하는 방법의 수는?

① 2가지

② 5가지

③ 6가지

④ 8가지

⑤ 9가지

17. 재민, 원천, 민수, 재영 4명의 후보 중에서 대표 2명을 뽑는 경우의 수는?

① 5

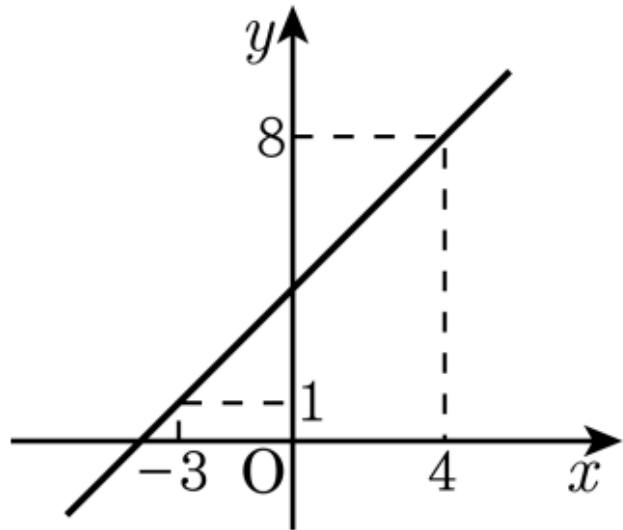
② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

18. 다음 그래프의 기울기를  $\frac{b}{a}$  라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하시오. (단,  $a, b$  는 서로소)



답:

19. 다음은 일차함수  $y = 2x + 4$ 에 대한 설명이다. 옳은 것은?

- ①  $x$  절편은 2이다.
- ②  $y$  절편은 -4이다.
- ③  $x$  가 1만큼 증가할 때,  $y$  는 4만큼 증가한다.
- ④  $f(-1) = -5$
- ⑤  $y = 2x$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로 4만큼 평행이동한 직선이다.

20. 총 길이가 25cm 가 될 때 까지 버틸 수 있는 10cm 의 용수철저울을 이용하여  $x$ g 의 무게를 달았을 때, 용수철의 길이는  $y$ cm 이고, 200g 짜리 물체의 무게를 측정했더니, 용수철의 길이가 13cm 가 되었다고 한다.  $x$  와  $y$  와 관계를 함수로 나타낼 때, 이 함수의  $x$ 의 값은?

① 0 이상 100 이하

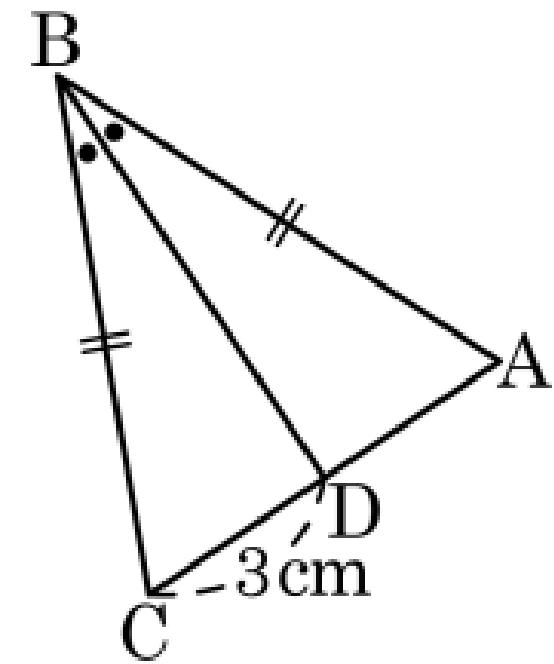
② 0 이상 500 이하

③ 0 이상 1000 이하

④ 0 이상 500 이하

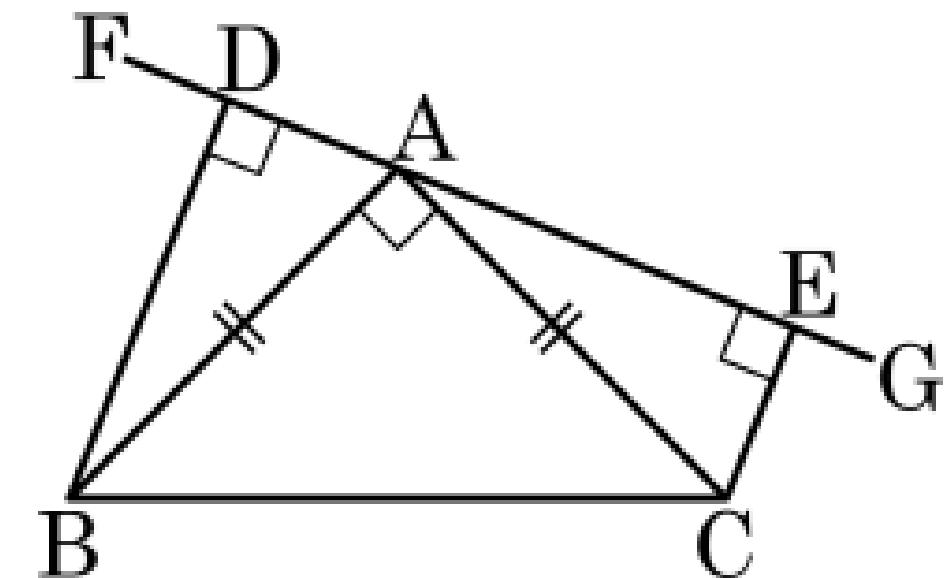
⑤ 10 이상 1000 이하

21. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{CD}$  와 길이가 같은 것은?



- ①  $\overline{AB}$
- ②  $\overline{BC}$
- ③  $\overline{AD}$
- ④  $\overline{BD}$
- ⑤  $\overline{AC}$

22. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 넓이는? (단,  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{BD}$ ,  $\overline{CE}$ 는 각각 점 B, C에서  $\overline{FG}$ 에 내린 수선,  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{BD} = 7$ ,  $\overline{CE} = 3$  )



① 25

② 26

③ 27

④ 28

⑤ 29

23. 일차함수  $y = ax + b$ 의 그래프를  $y$ 축 방향으로 -2만큼 평행이동하면  
점  $(-2, 5)$ ,  $(-1, 1)$ 을 지난다. 이때,  $ab$ 의 값은?

① 4

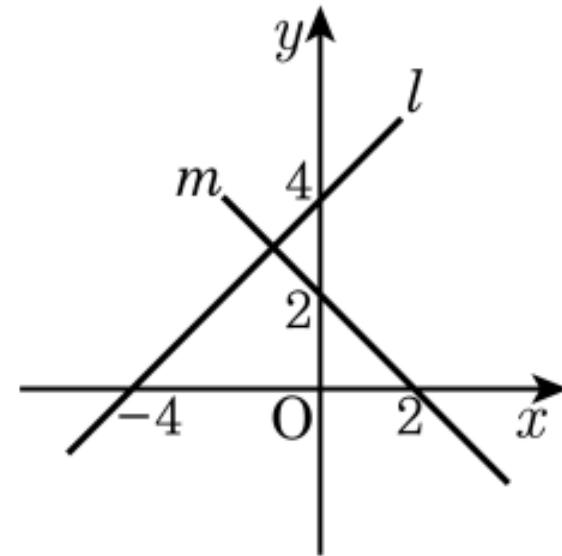
② 6

③ 10

④ -4

⑤ -6

24. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때, 두 직선의 방정식  $l, m$ 의 교점의 좌표는?



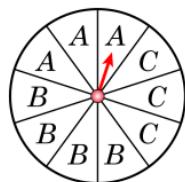
- ①  $(-2, 3)$
- ②  $\left(-\frac{5}{2}, \frac{3}{2}\right)$
- ③  $(-1, 3)$
- ④  $\left(-1, \frac{5}{2}\right)$
- ⑤  $\left(-\frac{1}{2}, 3\right)$

25. 다음은 <보기>는 어떤 SPINNER 를 여러 번 돌렸을 때의 결과이다.  
<보기>와 같은 결과가 나올 수 있는 SPINNER 를 바르게 만든 것은?

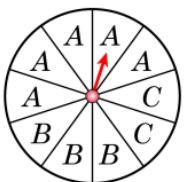
보기

- ①  $B$  는  $A$  보다 나올 확률이 2 배 높다.
- ②  $B$  와  $C$  는 나올 확률이 같다.

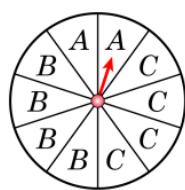
①



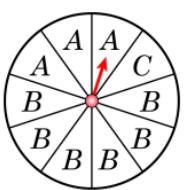
②



③



④



⑤

