

1. 일차방정식  $0.01x + 4.1 = -0.02x - 0.1$  을 풀면?

①  $x = -140$

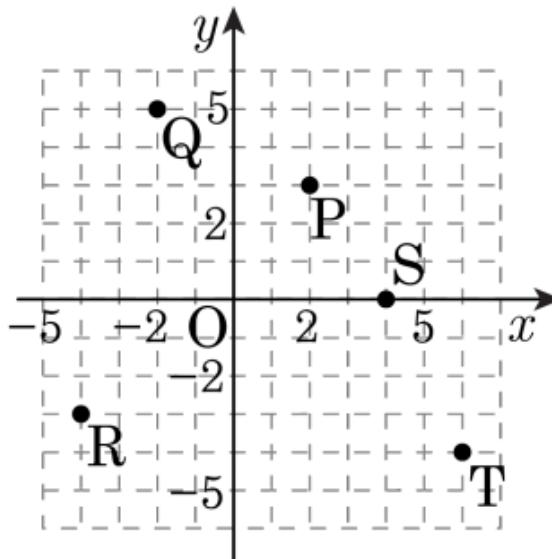
②  $x = -120$

③  $x = -17$

④  $x = 17$

⑤  $x = 140$

2. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표를 옳게 나타낸 것은?



- ①  $P(-2, 3)$
- ②  $Q(2, -5)$
- ③  $R(-3, -4)$
- ④  $S(4, 0)$
- ⑤  $T(-4, 6)$

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 좌표평면 위의 원점의 좌표는  $(0, 0)$ 이다.
- ② 점  $(3, -4)$ 는 제 4사분면 위에 있다.
- ③  $y$ 축 위의 점은  $x$ 좌표가 0이다.
- ④ 점  $(2, 3)$ 과  $(2, -3)$ 은  $y$ 축에 대하여 대칭이다.
- ⑤ 점  $(4, 5)$ 에서  $x$ 좌표는 4이다.

4. 5L의 휘발유로 40km를 가는 자동차가 있다. 이 차로 96km를 가려고 할 때, 몇 L의 휘발유가 필요한가?

① 10L

② 12L

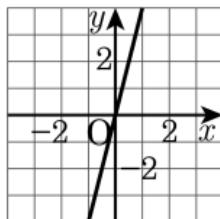
③ 14L

④ 16L

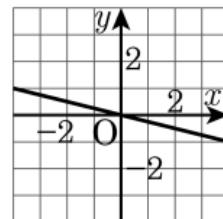
⑤ 18L

5. 다음 중 정비례 관계  $y = \frac{1}{4}x$  의 그래프는?

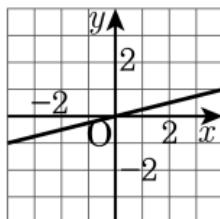
①



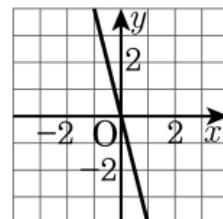
②



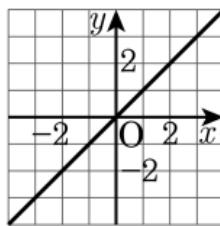
③



④



⑤



6. 현재 형의 통장에는 30000 원, 동생의 통장에는 10000 원이 예금되어 있다. 매월 형은 4000 원씩, 동생은 3000 원씩 예금한다면 몇 개월 후에 형의 예금액이 동생의 예금액의 2 배와 같아지는가?

① 2개월 후

② 3개월 후

③ 4개월 후

④ 5개월 후

⑤ 6개월 후

7. 형은 구슬을  $6x$  개, 동생은  $x+7$  개 가지고 있다. 형이 동생에게 자신이  
가진 구슬의  $\frac{1}{3}$  개를 동생에게 주었더니 동생이 가진 구슬의 개수와  
형이 가진 구슬의 개수가 같아졌다. 이 때, 형이 동생에게 준 구슬의  
개수는?

- ① 6 개
- ② 7 개
- ③ 9 개
- ④ 14 개
- ⑤ 42 개

8. 다음 중 정비례 관계  $y = -\frac{3}{2}x$ 의 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 곡선으로 그려진다.
- ② 원점을 지난다.
- ③ 오른쪽 아래로 향한다.
- ④ 점  $(4, -6)$ 을 지난다.
- ⑤  $x$ 의 값이 증가하면  $y$ 값은 감소한다.

9. 다음 그림은 두 정비례 관계  $y = ax$ ,  $y = bx$ 의 그래프이다. 이때,  $\frac{b}{a}$ 의 값을 구하면?

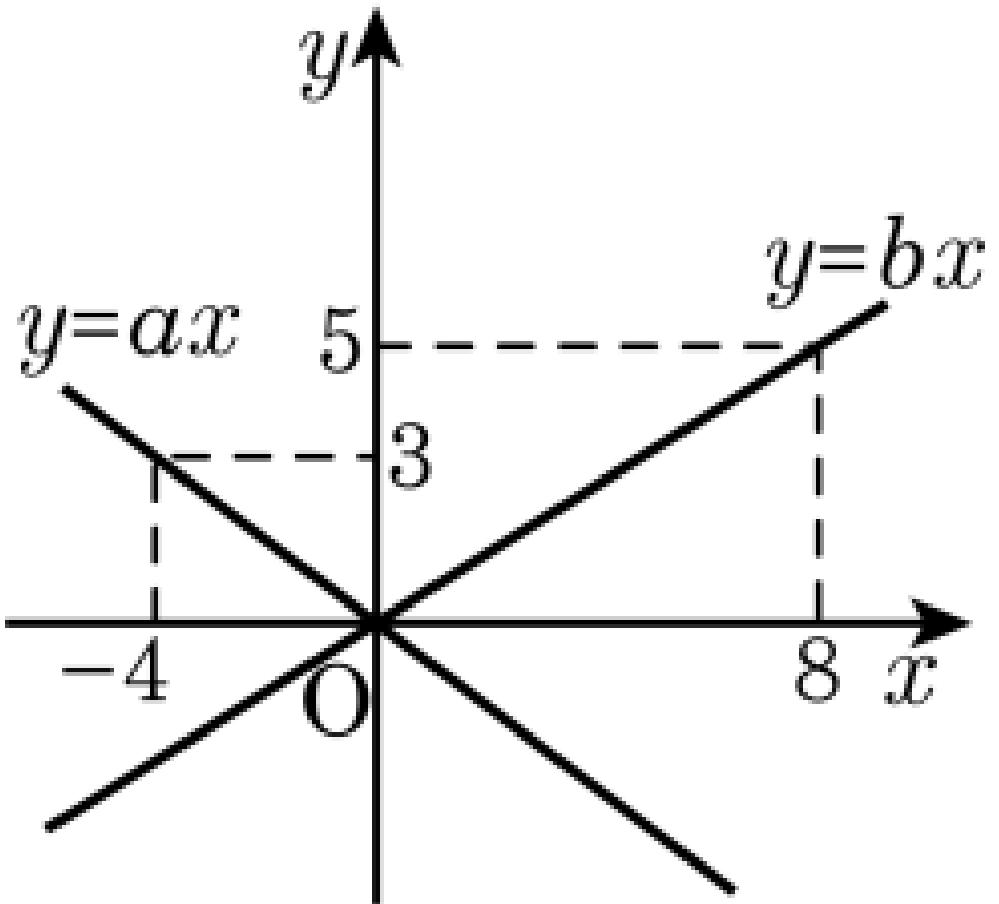
$$\textcircled{1} \quad -\frac{5}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{5}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad -\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad -\frac{15}{32}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6}$$



10.  $y$  가  $x$  에 반비례하는 그래프가 점  $(-1, -3)$  을 지난다.  $y$  의 값이  $-\frac{3}{2}$  이 되는  $x$  의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

11. 강당의 긴 의자에 학생들이 앉는데 한 의자에 4 명씩 앉으면 7 명의 학생이 남고, 5 명씩 앉으면 마지막 의자에는 3 명이 앉고 빈 의자가 4 개 생긴다고 할 때, 학생 수를 구하면?

① 117 명

② 119 명

③ 121 명

④ 123 명

⑤ 125 명

12. 어떤 일을 완성하는데 A는 6시간, B는 5시간, C는 4시간이 걸린다.  
A가 일을 시작한지 1시간 후에 B가 일을 돋기 시작했고 다시 한  
시간 뒤에 C가 돋기 시작했다. 일을 완성하는데 걸리는 시간은?

① 2시간 10분

②  $2\frac{28}{37}$  시간

③  $1\frac{28}{37}$  시간

④  $3\frac{28}{37}$  시간

⑤ 3시간  $\frac{28}{37}$  분

13. 10% 의 소금물 400g 에서 한 컵의 소금물을 펴내고, 펴낸 소금물만큼 물을 부은 후 4% 의 소금물을 섞어 7% 의 소금물 550g 을 만들었다.  
이때, 컵으로 펴낸 소금물에 들어 있는 소금의 양은?

① 6g

② 7g

③ 7.5g

④ 8g

⑤ 8.5g

14. 방정식  $\frac{6}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}}} = \frac{2}{x + 1} - 1$  을 풀면? (단,  $x \neq 0$ )

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

15. 벌떼의 5분의 1은 목련꽃으로, 3분의 1은 나팔꽃으로, 그들의 차의 3배의 벌들은 협죽도 꽃으로 날아갔다네. 남겨진 한 마리의 벌은 케디카의 향기와 재스민 향기에 도취되어 두 여인에게 마음을 뺏긴 남자와 같이 허공을 헤매고 있었다네! 벌때는 어느 만큼인가?

① 10 마리

② 12 마리

③ 14 마리

④ 15 마리

⑤ 16 마리