

1.  $x = 4.56666\cdots$  에 대하여 다음 중 옳은 것은?

- ①  $4.\dot{5}\dot{6}$  으로 나타낸다.
- ② 순환마디가 56이다.
- ③ 분수로 나타내면  $\frac{92}{33}$  이다.
- ④  $100x - 10x = 411$  이다
- ⑤ 순환하지 않는 무한소수이다.

2. 0.5에 어떤 수를 곱하였더니 3.8이 되었다. 어떤 수를 구하면?

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

3. 다음 중  $y$ 가  $x$ 에 관한 일차함수인 것을 모두 고르면?

㉠  $y + 2x = 5$

㉡  $xy = 3$

㉢  $y = \frac{1}{3}x$

㉣  $y = x(3x - 1)$

㉤  $y = 4x - 4(x - 1)$

① ㉠, ㉡

② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉤

4. 일차함수  $y = f(x)$ 에서  $f(x) = \frac{3}{2}x - 4$  일 때,  $f(1) + f(5) - f(2)$ 의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

5. 일차함수  $y = -2x + 3$ 에서  $x$ 의 값이 3만큼 증가할 때,  $y$ 의 증가량을 구하면?

① -3

② 3

③ -6

④ 6

⑤ -9

6. 다음 보기의 일차함수 중 그 그래프가 오른쪽 위로 향하는 것의 개수를  $a$ 개, 제2사분면을 지나는 것의 개수를  $b$ 개라고 할 때,  $a + b$ 의 값은?

보기

㉠  $y = 3x$

㉡  $y = -3x$

㉢  $y = 3x + 1$

㉣  $y = \frac{1}{2}x + 3$

㉤  $y = -\frac{1}{2}x + 3$

㉥  $y = -4x - 3$

㉦  $y = 2x + 6$

㉧  $y = \frac{4}{5}x - 1$

① 7

② 8

③ 9

④ 10

⑤ 11

7. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 없는 것을 모두 구하여라.

㉠  $\frac{11}{120}$

㉡  $\frac{5}{2 \times 5^2}$

㉢  $\frac{21}{2 \times 3 \times 7^2}$

㉣  $\frac{3}{8}$

㉤  $-\frac{7}{2 \times 5 \times 7}$

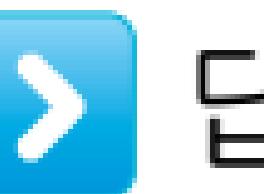


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

8.  $A$ 는 200 이하의 자연수이고  $\frac{A}{65}$  가 정수가 아닌 유한소수가 되도록 하는  $A$ 의 개수를 구하여라.



답:

개

9. 다음 수를 크기가 작은 것부터 차례대로 나열할 때 네 번째에 해당하는 것은?

①  $0.453$

②  $0.4\dot{5}3$

③  $0.45\dot{3}$

④  $0.\dot{4}5\dot{3}$

⑤  $0.4\dot{5}3\dot{0}$

10.  $\frac{1}{5} < 0 \cdot x \leq \frac{1}{3}$  을 만족하는 자연수  $x$ 를 모두 더하면?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

11. 다음 중 순환소수  $0.\dot{3} - 0.3\dot{i}$  과 같은 것은?

- ①  $-0.0\dot{i}$
- ②  $-0.\dot{i}i$
- ③  $0.0\dot{2}$
- ④  $0.\dot{0}2$
- ⑤  $0.\dot{1}2$

12. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $0.0\dot{9} = 0.1$

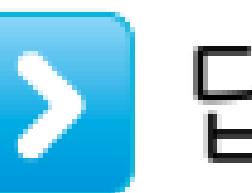
②  $0.1\dot{2}\dot{3} = \frac{61}{495}$

③  $\frac{42}{2^2 \times 3 \times 5 \times 7}$  은 무한소수이다.

④  $11.356356356\cdots = 11.\dot{3}5\dot{6}$

⑤  $0.6\dot{2}\dot{9}$  의 순환마디는 29 이다.

13. 일차함수  $y = \frac{1}{2}x - 9$  의 그래프를  $y$  축의 방향으로  $b$  만큼 평행이동하였더니, 점  $(-4, 6)$  을 지났다. 이때,  $b$  의 값을 구하여라.

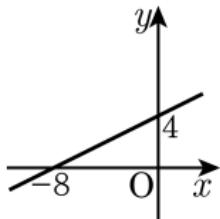


답:

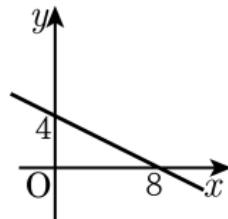
---

14. 일차함수  $f(x)$  는  $y = \frac{1}{2}x + 4$  이다. 그래프의 모양으로 옳은 것은?

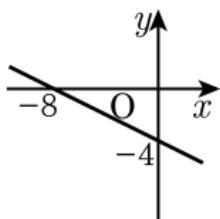
①



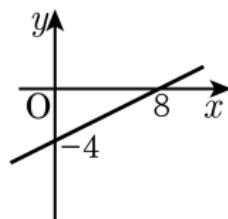
②



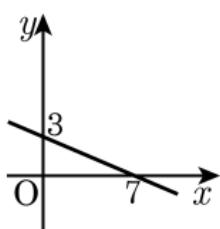
③



④



⑤



15. 일차함수  $y = -2x + 4$ 와  $y = 3x + b$ 의  $x$  절편이 같을 때,  $b$ 의 값을 구하면?

① -6

② -3

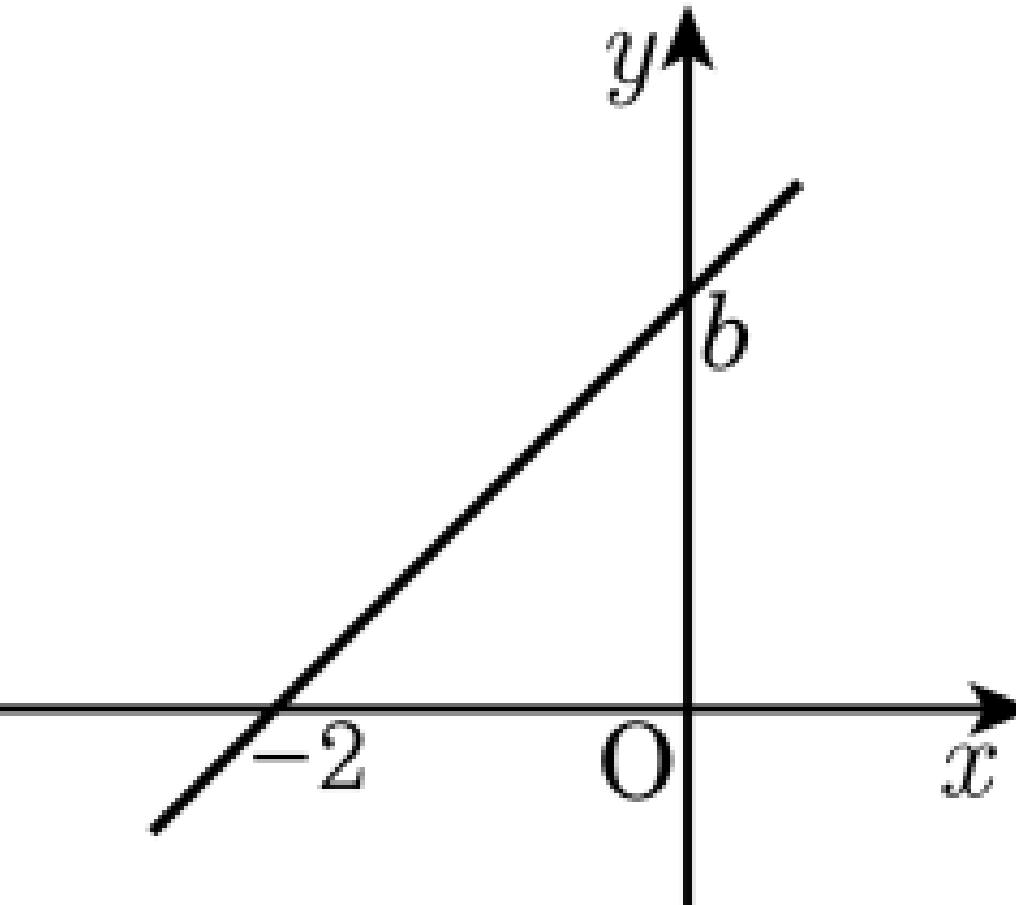
③ 2

④ 4

⑤ 6

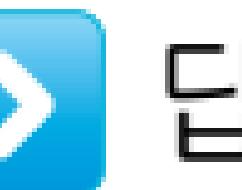
16. 일차함수  $y = x + b$ 의 그래프가  $x$ 축,  $y$ 축으로 둘러싸인 도형의 넓이가 2일 때, 상수  $b$ 의 값을 구하여라.

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5



17.  $\frac{a}{450}$  를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면  $\frac{7}{b}$  이다.

$a$ 가 두 자리의 자연수일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답:

---

18. 함수  $f(x) = -\frac{a}{x}$ 에 대하여  $f(2) = -4$  일 때,  $f(-8)$ 의 값은?(단,  $a$ 는 상수)

① -4

② -2

③ -1

④ 1

⑤ 2

19. 두 일차함수  $y = (2m+2)x - m - n$ ,  $y = (m+n)x + m + 1$ 의 그래프가 일치할 때, 상수  $m$ ,  $n$ 에 대하여  $m + n$ 의 값은?

① -2

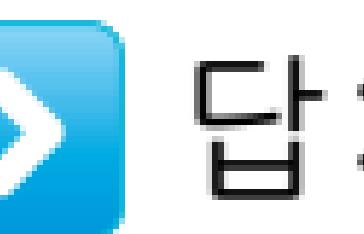
② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

20. 점  $(3, -5)$ 를 지나고, 일차함수  $y = -x + 4$ 의 그래프와 평행한 직선을  
그래프로 하는 일차함수의식을 구하여라.



답:  $y =$   

---