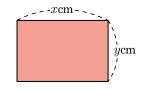
1. $\frac{51}{11}$ 과 5.9 사이에 있는 수 중에서 자연수를 구하여라.

▶ 답: _____

2. 길이가 $10\,\mathrm{cm}$ 인 끈으로 가로의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$, 세로의 길이가 $y \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형을 만들었 다. y = x에 관한 식으로 나타내고, x = 3일 때, 세로의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

) 답: y = _____

3. x, y 가 -1, 1, $\frac{5}{3}$, $\frac{11}{9}$, 2 의 값을 가질 때, 일차방정식 2x + 3y = 7 의 해가 <u>아닌</u> 것은?

① (2, 1) ② $\left(1, \frac{5}{3}\right)$ ③ (1, 2) ④ $\left(\frac{5}{3}, \frac{11}{9}\right)$ ⑤ (-1, 3)

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

① 0 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 12

5. $(2xy^a)^3 \div (x^cy^2)^3 = \frac{b}{x^3y^3}$ 가 성립할 때, a + b - c 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

6.
$$x = \frac{1}{4}, y = -\frac{2}{7}$$
 일 때, $\frac{6x^2y - 15xy^2}{3x^2y^2}$ 의 값은?

① -27 ② -13 ③ 13 ④ 18 ⑤ 27

7. 2x = 3y 일 때, $\frac{x}{x+y} + \frac{y}{x-y}$ 의 값은?

① $\frac{11}{5}$ ② $\frac{12}{5}$ ③ $\frac{13}{5}$ ④ $\frac{14}{5}$ ⑤ $\frac{19}{15}$

8. 부등식 2x < 6x - 3 이 참이 되게 하는 가장 작은 정수는?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

9. 일차부등식 $ax + 3 \ge 2(4 - x) + 1$ 을 만족하는 가장 큰 수가 -6일 때, a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

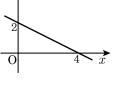
10. 연립부등식 $\begin{cases} 3(x-2) > 5x + 2 \\ -2(x+7) \le 3x + 21 \end{cases}$ 을 만족하는 해 중에서 가장 작은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.

▶ 답: ____

11. 일차방정식 ax + by + 4 = 0의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 상수 a,b의 곱 ab의 값은?

② 2

2



① 1

③ 3

4

⑤ 5

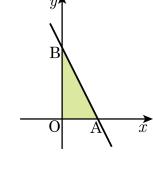
12. x = 2.3 일 때, $x + \frac{1}{\frac{1}{x} - 1}$ 의 값을 구하면?

① $\frac{53}{90}$ ② $\frac{12}{45}$ ③ $\frac{7}{12}$ ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

13. 연립부등식 $\begin{cases} x > a \\ x \le 2 \end{cases}$ 의 해가 없도록 하는 a 의 값 중 가장 작은 값은?

① -2 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

14. 일차함수 y = -2x + 6 의 그래프가 x 축과 만나는 점을 A, y 축과 만나는 점을 B 라고 할 때, $\triangle AOB$ 의 넓이로 옳은 것은?



① 8

② 9

③ 16

4 18

⑤ 20

15. 일차방정식 3x + 4y - 24 = 0의 그래프와 y축에서 만나고 x축에 평행한 직선의 방정식은?

- ① y = 8 ⑤ y = -2x + 6
- ① x = -24 ② x = 8 ③ y = 6

16. 일차방정식 ax + by - 12 = 0의 그래프가 다음과 같을 때, a + b의 값은?

① -4 ② 4 ③

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

 $y \uparrow$

0

- ⑤ 2

17. 일차방정식 y + 2x - 4 = 0 의 그래프가 두 점 A (1, m), B (n, 6) 을 지날 때, 다음 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면?

① m-2 = 0 ① 2 + 2n = 0② m-3n = 6 ② 2(m-mn) = -12② $m-\frac{5}{3}n = \frac{16}{3}$

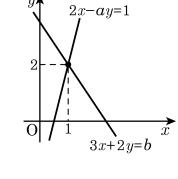
- ③ ⊙, ©, ©
- 4 (, 5, 8, 9

② ①, ©

(5) (7), (L), (E), (E), (D)

① ①,心

18. x, y 에 대한 두 일차방정식 2x - ay = 1, 3x + 2y = b 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a + b 의 값을 구하여라.



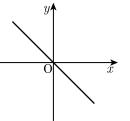
▶ 답:

19. 다음 연립방정식의 해가 x = a, y = b, z = c 일 때 a + b + c 의 값을 구하여라.

 $\begin{cases} x + y = 10 \\ y + z = 14 \\ z + x = 12 \end{cases}$

답: _____

20. 일차방정식 ax + by + c = 0의 그래프가 다음과 같을 때, 다음 중 ax - cy + b = 0의 그래프에 대한 설명 중 옳은 것은? (단, a, b, c는 상수)



보기

⑦ *y*축에 평행한 그래프이다.⑥ *x*축에 평행한 그래프이다.

© 이 그래프는 원점을 지난다.

② 제 2, 3사분면을 지난다.

◎ 제 3, 4사분면을 지난다.

④ ⑤, ⊜, ⊞

 $\textcircled{1} \ \textcircled{3}, \textcircled{\mathbb{D}}, \textcircled{\mathbb{D}}$

⑤ ②, □, ⊎

② ¬, ⊜, ⊕

3 □, □, ≡