

1. 일차부등식  $9 < 2x - 5$ 와  $-1 < 2x + 3a$ 의 해가 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 부등식  $x - 2a < 3x - 5$ 와 부등식  $-x - 7 < 3$ 의 해가 서로 같을 때,  
상수  $a$ 의 값을 구하여라.



답:

---

**3.** 연립부등식  $\begin{cases} 3x + 2 \leq 11 \\ 2 - x < 3x + 10 \end{cases}$  을 만족시키는 가장 큰 정수를  $a$ ,

가장 작은 정수를  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 2

② 3

③ 5

④ 8

⑤ 11

4. 연립부등식  $\begin{cases} 3 - x > -2 \\ 3x - 1 \geq -4 \end{cases}$  의 해가  $a \leq x < b$  일 때,  $b - a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5. 연속하는 세 자연수의 합이 10 이상 20 미만이고, 큰 수의 3 배는 작은 두 수의 합보다 10 이상 클 때, 세 수 중 가장 큰 수는?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

6. 연립부등식  $2x + 1 \geq x + 5 > -3x + 1$ 의 해는?

①  $x \leq -4$

②  $x \leq -1$

③  $-1 \leq x \leq 4$

④  $x \geq 1$

⑤  $x \geq 4$

7. 한 권에 500 원 하는 공책과 800 원 하는 연습장을 합하여 13 권을 사는데 총 금액이 7500 원 이상 8000 원 미만이 되게하려면 500 원 하는 공책을 몇 권을 살 수 있는지 구하여라.



답:

권

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



답: \_\_\_\_\_

9. 두 일차함수  $y = ax + 3$ ,  $y = bx - 2$ 의 그래프가 모두 점  $(1, 4)$ 를 지날 때,  $2a - b$ 의 값을 구하면 ?

① 3

② 2

③ 1

④ -3

⑤ -4

10. 일차함수  $y = -ax + 1$  의 그래프가 두 점  $(4, -1), \left(2b-1, \frac{b}{2}\right)$  를 지난다. 이때,  $b$  의 값은?

① 1

② -1

③ 0

④ 2

⑤ 3

**11.** 일차함수  $y = px + q$  의 그래프의  $x$  절편이  $-1$  이고 , 그 그래프가 점  $(2, 3)$  를 지날 때, 상수  $p, q$  의 합  $p + q$  의 값은?

① 1

②  $-1$

③ 2

④ 5

⑤ 0

**12.** 일차함수  $y = 3x + b$  의 그래프의  $y$  절편이  $-9$  일 때,  $x$  절편을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**13.**  $x$ 의 범위가  $-3 \leq x \leq 2$ 인 일차함수  $y = -2x - 1$ 의 그래프가 다음과 같을 때 함숫값의 범위를 구하면?

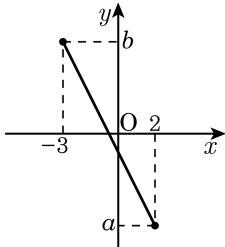
①  $-5 \leq y \leq 5$

②  $-5 \leq y < 5$

③  $0 \leq y \leq 5$

④  $-1 \leq y \leq 3$

⑤  $-1 \leq y < 3$



14.  $x$ 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  $6$

15. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-5) \leq 18 \\ 2(7+2x) > 3x+12 \end{cases}$  을 만족하는 자연수의 개수를  $A$

라하고, 소수의 개수를  $B$  라고 할 때  $A - B$  는 얼마인가?

① 3

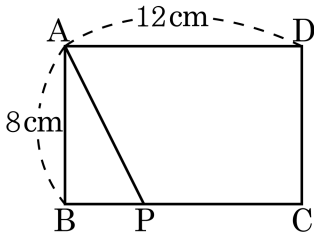
② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

16. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 점 P 가 점 B 를 출발하여 매초 4cm 의 속력으로 점 C 까지  $\overline{BC}$  위를 움직인다.  $x$  초 후의  $\triangle ABP$  의 넓이를  $y\text{cm}^2$  라 할 때,  $x, y$  사이의 관계식은?



- ①  $y = 12x$  ( $0 < x \leq 3$ )                      ②  $y = 13x$  ( $0 < x \leq 3$ )
- ③  $y = 14x$  ( $0 < x \leq 3$ )                      ④  $y = 15x$  ( $0 < x \leq 3$ )
- ⑤  $y = 16x$  ( $0 < x \leq 3$ )

17. 주전자로 물을 데우려고 한다. 가스렌지에 불을 켜면, 5분마다  $12^{\circ}\text{C}$  씩 온도가 올라간다고 한다. 이 때  $5^{\circ}\text{C}$ 의 물을  $89^{\circ}\text{C}$ 까지 데우는 데 걸리는 시간은?

① 20분

② 25분

③ 31분

④ 35분

⑤ 38분