- 다음 중 y 가 x 의 함수인 것을 모두 고르면? (정답 3개)
 ① 한 개에 200원인 지우개 x 개의 가격 y 원
 - ② 가로의 길이가 6 cm , 세로의 길이가 x cm , 인 직사각형의 넓이 $v \text{cm}^2$
 - ycm² ③ 자연수 x 보다 작은 짝수 y
 - ⑤ 25% 의 소금물 *x*g 에 들어 있는 소금의 양 *y*g

④ v 는 절댓값이 x 인 수

2. 두 일차함수 $y = ax + 5, y = \frac{1}{2}x + b$ 의 그래프가 모두 점 (-2, -3)을 지날 때, a+b의 값을 구하여라.

▶ 답:

일차방정식 5x - 2y + k = 0 의 그래프 위에 점 (1,6) 이 있을 때, 상수 k 의 값은?

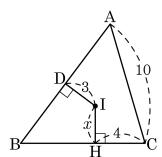
두 직선 3x = y + 2 와 ax - y = 2 의 교점이 좌표가 (b,4) 일 때 a,b
 의 값을 각각 구하여라.

) 답: b =

달: a =

5. x, y 에 관한 일차방정식 $\begin{cases} ax - y + 6 = 0 \\ 2x - y - b = 0 \end{cases}$ 의 그래프에서 두 직선의 해가 무수히 많을 때, a + b 의 값은?

6. 다음 그림에서 점 I가 $\triangle ABC$ 의 내심일 때, x의 값을 구하여라.



딥.

일차함수 y = f(x)에서 f(x) = 2x + 5일 때, f(5) - f(4)의 값을 구하여라.

> 답:

8. x 절편이 4 인 일차함수가 y = -3x + b 일 때, y 절편은?

3 8

(4) 11

(2) 7

> 답: a + b =

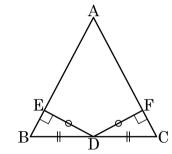
일차함수 y = 5x의 그래프를 평행 이동시켜 y절편을 3으로 만든 일차함수의 식이 y = ax + b라고 할 때, a + b의 값을 구하여라.

10. 다음과 같은 직선을 그래프로 하는 일차함 수의 식은?

①
$$y = -2x + 3$$
 ② $y = -2x + 5$
③ $y = -\frac{1}{2}x + 5$ ④ $y = \frac{1}{2}x + 3$
⑤ $y = 2x - 1$

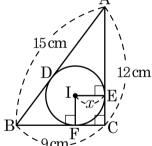
- **11.** 일차방정식 5x y + 7 = 0 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - y = 5x 1의 그래프와 평행하다.
 점 (0, 7)을 지난다.
 - © 1 (0, 1) 2 / 12·11.
 - ③ x의 값이 3만큼 증가하면 y의 값은 15만큼 증가한다.
 - ④ 제 3사분면을 지나지 않는다.
- ④ 제 3사분면을 지나지 않는다.⑤ y절편은 7이다.

12. 다음 그림과 같은 △ABC 에서 ∠FDC = 28° 일 때, ∠A 의 크기를 구하여라.



_

13. 다음 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에 내접하는 원 I 의 반지름의 길이 x 는 얼마인가?

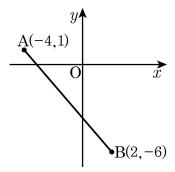


① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

14. 함수 $y = \frac{a}{x}$ 에 대하여 f(2) = -3, f(-6) = b일 때, a - b의 값은? $\bigcirc 1 -7 \qquad \bigcirc 2 -6 \qquad \bigcirc 3 -5 \qquad \bigcirc 4 -4$

15. 일차함수 y = ax + 1의 그래프는 점 (-2, 5)를 지나고, 이 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동하면 점 (-1, 3)을 지난다. 이때, 상수 a,b에 대하여 $\frac{b}{a}$ 의 값은?

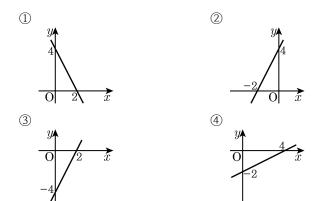
16. 일차함수 y = ax + 4 의 그래프가 다음 선분 AB 와 만날 때, a 의 값의 범위는? $(a \neq 0)$

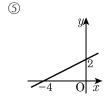


①
$$-7 \le a \le \frac{1}{4}$$
 ② $-6 \le a \le \frac{1}{4}$ ③ $-5 \le a \le \frac{3}{4}$ ④ $-4 \le a \le \frac{3}{4}$

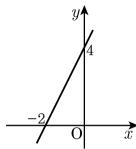
17. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 직각이등변 삼각형의 두 꼭짓점 B, C 에서 직선 l 에 내린 9cm 수선의 발을 각각 D, E 라 하자. $\overline{BD} = 9 \mathrm{cm}$, $\overline{\text{CE}} = 7 \text{cm}$ 일 때, 사다리꼴 BCED 의 넓이 는? (1) 81cm² ② 96cm² (3) 112cm² $128\mathrm{cm}^2$ $256 \mathrm{cm}^2$

18. 일차함수 -2y + 4x - 8 = 0의 그래프를 옳게 나타낸 것은?





19. 다음은 y = (a-1)x + b + 1 의 그래프이다. 다음 중 이 그래프에 대한 설명을 옳게 한 것은?



$$\bigcirc$$
 $y = bx + a$ 의 그래프는 원점을 지난다.

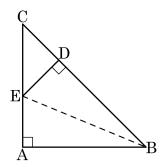
©
$$a-b+1>0$$
이다.

$$u - v + 1 > 0$$
 919.

②
$$y = ax + b$$
 의 x 절편은 1 이다.

©
$$y = (b-1)x$$
 의 그래프와 평행하다.

20. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\angle A=90^\circ$, $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 직각이등변삼각형이다. $\overline{BA}=\overline{BD}$, $\overline{ED}=\overline{DC}$ 일때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



$$\overline{3} \overline{AE} = \overline{EC}$$

②
$$\angle DBE = \angle ABE$$

④ $\overline{AE} = \overline{DE} = \overline{DC}$