

1. 일차함수 $y = 3x + 2$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 k 만큼 이동한 그래프가 점 $\left(-2, -\frac{3}{2}\right)$ 을 지날 때, k 의 값을 구하여라.

 답: _____

2. 다음 일차함수의 그래프 중 x 가 2 만큼 증가할 때, y 가 4 만큼 증가하는 것은?

① $y = -5x - 1$

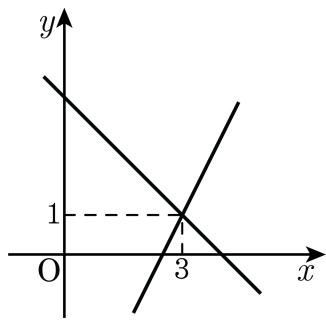
② $y = -2x + 3$

③ $y = x$

④ $y = 2x - 4$

⑤ $y = 4x + 8$

3. 다음 그래프는 어떤 연립방정식의 해를 좌표평면 위에 나타낸 것이다.
이 그래프를 만족하는 연립방정식으로 알맞은 것은?



- | | |
|--|--|
| ① $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$ | ② $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ |
| ③ $\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 2 \end{cases}$ | ④ $\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$ |
| ⑤ $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$ | |

4. 다음 함수 중에서 일차함수를 모두 골라라.

㉠ $x + y = 5$	㉡ $y = \frac{7}{x}$
㉢ $xy = 1$	㉣ $5x + 2y + 3 = 0$
㉤ $y = -3x$	㉥ $y = x^2 - x$

 답: _____

 답: _____

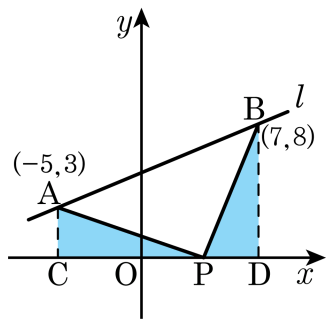
 답: _____

5. 일차함수 $y = -\frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면?
- ① 원점을 지나는 직선이다.
 - ② 제1 사분면을 지나지 않는다.
 - ③ x 의 값이 증가함에 따라 y 의 값은 감소한다.
 - ④ y 절편이 -2 이다.
 - ⑤ x 의 값이 3만큼 증가할 때, y 의 값은 -2 만큼 증가한다.

6. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프는 $y = -2x + 3$ 의 그래프와 평행하고,
 $y = \frac{1}{2}x - 2$ 와는 y 축 위에서 만난다. 일차함수 $y = ax + b$ 의 식은?

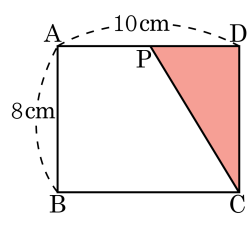
- ① $y = \frac{1}{2}x + 3$ ② $y = -2x - 3$ ③ $y = \frac{1}{2}x - 2$
④ $y = -2x - 2$ ⑤ $y = -2x + 3$

7. 다음 그림에서 $\triangle APC$ 와 $\triangle PDB$ 의 넓이는 같다. 점 P의 좌표를 $(a, 0)$ 이라 할 때 $11a$ 의 값을 구하여라.



 답: _____

8. 다음 그림의 직사각형 ABCD에서 $\overline{BC} = 10\text{cm}$, $\overline{AB} = 8\text{cm}$ 이고 점 P는 A를 출발하여 매초 2cm씩 점 D를 향해 움직이고 있다. x 초 후의 $\square ABCP$ 의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라고 할 때, x , y 사이의 관계식을 구하면 ?



- ① $y = 8x + 40$ ② $y = 4x + 8$ ③ $y = 5x + 10$
 ④ $y = 20$ ⑤ $y = 40$

9. 10L 짜리 항아리의 바닥에 구멍이 나서 5분마다 0.1L 의 물이 흘러 나온다. x 분 후에 남아있는 물의 양을 y L 일 때, 관계식을 구하고, 6L 가 되는 때는 구멍난 지 몇 분 후인지 구하여라.

 답: $y =$ _____

 답: _____ 분 후

10. 점 $(5, -2)$ 를 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

 답: _____