- 1. 일차함수 y = -x + 1의 그래프를 y축 방향으로 q만큼 평행이동 한 그래프가 점 (2q, 3)를 지날 때, q의 값은?
 - ① -4 ② -3 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

일차함수 y = -x + 1의 그래프를 y축 방향으로 q만큼 평행이

동한 그래프는 y=-x+1+q이고 이 그래프가 점 (2q, 3)을 지나므로 x, y에 각각 2q, 3을 대입한 등식이 성립한다. 따라서 3=-2q+1+q, q=-2이다.

해설

다음 그림의 직사각형 m ABCD에서 $m \overline{AD} = 8\,cm$ 2. A---8cm---D , $\overline{\mathrm{AB}} = 5\,\mathrm{cm}$ 이고, 점 P는 점 B를 출발하여 매 초 0.5 cm의 속력으로 점 C를 향해 움직인다. 5cm $y\mathrm{cm}^2$ x초 후의 사다리꼴 APCD의 넓이를 $y \text{cm}^2$ 라 В 할 때, 몇 초 후에 사다리꼴의 넓이가 $27.5\,\mathrm{cm}^2$ 가 되는지 구하여라.

초후

정답: 10초후

▶ 답:

 $y = (8 + 8 - 0.5x) \times \frac{5}{2} = 40 - \frac{5}{4}x$ 27.5 = 40 - 1.25x $\therefore x = 10$

3. 다음 중 일차함수 $y = -\frac{1}{2}x + 4$ 를 y축의 음의 방향으로 2만큼 평행이 동한 그래프 위의 점은?

 \bigcirc $\Big(1, -\frac{3}{2}\Big)$ \bigcirc $\Big(-2, 3\Big)$ \bigcirc $\Big(-4, 2\Big)$ \bigcirc $\Big(4, 1\Big)$ \bigcirc $\Big(6, -1\Big)$

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{0}, \textcircled{0} \ \ \textcircled{3} \textcircled{0}, \textcircled{0} \ \ \textcircled{4} \ \textcircled{e}, \textcircled{e} \ \ \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{0}$

 $y = -\frac{1}{2}x + 4$ 를 y축의 음의 방향으로 2만큼 평행이동 한 그래 프는 $y = -\frac{1}{2}x + 2$ 이므로 주어진 점을 x, y에 대입하여 등식이

프는 $y = -\frac{1}{2}x + 2$ 이므로 주어진 점을 x, y에 대입하여 등식이 성립하는 것을 찾는다. $\bigcirc 3 = -\frac{1}{2} \times (-2) + 2$