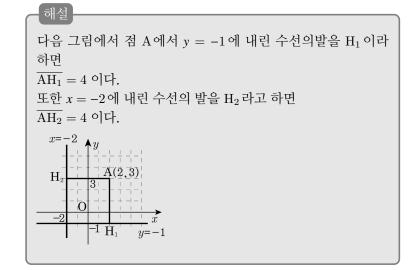
- 1. 점 A(2,3)에서 직선 y=-1까지의 거리는 ()이고, 직선 x=-2까지의 거리는 ()이다. 위의 ()안에 알맞은 값을 차례로 나열한 것은?
 - ① 2,3 ② 3,2 ③ 3,3 ④ 4,3 ⑤ 4,4



다음 그림과 같이 $\overline{\mathrm{AB}}$ 를 수직이등분하는 직선 l 을 y=ax+b 라 할 2. 때, a+b 의 값은? \bullet B(0,4)

y=ax+bA(2,0)

- ① 4
- **2**2 ③ 1 ④ -2 ⑤ -4

 $\overline{\mathrm{AB}}$ 의 기울기는 $\dfrac{4-0}{0-2}=-2$ 이므로 구하는 직선의 기울기는 $\frac{1}{2}$ 이다.

또, \overline{AB} 의 중점 M 은 $M(\frac{2+0}{2}, \frac{0+4}{2}) = (1,2)$ 따라서, 구하는 직선의 방정식은 $y-2 = \frac{1}{2}(x-1) \therefore y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ $\therefore a+b=\frac{1}{2}+\frac{3}{2}=2$

- (3k+2)x-(k+1)y+4=0은 k 값에 관계없이 한 정점 A(a, b) 를 3. 지난다. 이때, a+b 값은?
 - ① 12
- ② 14
- **3**16
- **4** 18
- ⑤ 20

준 식 : (3x - y)k + 2x - y + 4 = 0

해설

이 식이 k 에 대한 항등식이므로

 $3x - y = 0 \cdots \bigcirc$

- $2x y + 4 = 0 \cdot \cdot \cdot \bigcirc$
- $\bigcirc \bigcirc : x = 4, \ y = 12$
- $\therefore A(a, b) = (4, 12)$ $\therefore a+b=4+12=16$