

p.037 [중단원 01번] 등식  $(1+i)x + (1-i)y = 4 + 2i$ 를 만족시키는 **실수**  $x, y$ 에 대하여  $xy$ 의 **값**은?

$$\Rightarrow \text{정리} : (x+y) + (x-y)i = 4 + 2i$$

$$\text{복소수의 상등} : \textcircled{1} x+y=4, \textcircled{2} x-y=2$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} : 2x = 6 \therefore x = 3, y = 1$$

$$\therefore xy = 3 \times 1 = 3$$

p.037 [중단원 02번] 복소수  $\frac{1}{1+i} + \frac{i}{2}$ 를  $a+bi$  꼴로

나타낼 때,  $4a+b$ 의 **값**은? (단,  $a, b$ 는 **실수**)

$$\Rightarrow a+bi = \frac{1-i}{(1+i)(1-i)} + \frac{i}{2} = \frac{1-i+i}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\therefore a = \frac{1}{2}, b = 0$$

$$\therefore 4a+b = 4 \times \frac{1}{2} + 0 = 2$$