



次の等式を満たす実数 x, y の値を求めよ。

$$(1) x + yi = -8 - 9i$$

$$(4) (1 - 2i)(x + yi) = 2 + 6i$$

$$(2) x - 1 + (x - y)i = 3 + yi$$

$$(5) (1 + xi)^2 + (x + i)^2 = 0$$

$$(3) (5 + 4i)x - (2 - 7i)y = 26 - 5i$$

$$(6) \frac{1}{2+i} + \frac{1}{x+yi} = \frac{1}{2}$$