

1. (1)

$$u = \frac{i}{2+3i} \text{とおくと}$$

$$u = \frac{i(2-3i)}{(2+3i)(2-3i)}$$

$$= \frac{2i+3}{4+9}$$

$$= \frac{1}{13}(3+2i)$$

したがって、複素共役は、

$$u^* = \frac{1}{13}(3-2i)$$

(2)