

次の式を計算せよ。

$$(1) \frac{5i}{2+i}$$

$$(4) \frac{2+3i}{1+2i} + \frac{2i}{3-i}$$

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

$$(5) \frac{2+3i}{3-2i} + \frac{2-3i}{3+2i}$$

$$(3) \left( \frac{3-2i}{2+3i} \right)^2$$

$$(6) \frac{1+2i}{2-i} - \frac{2+i}{i^3}$$