

問題 1.7. 次の式を計算し、 $a + bi$ （ただし、 a, b は実数）の形に直しなさい.

$$(1) (2 - 3i) - (-1 - 4i) = 3 + i$$

$$(2) 3i(4 + i) - 4(2i - 1) = 1 + 4i$$

$$(3) (4 - 2i)(3i - 1) = 2 + 14i$$

$$(4) (2 + 3i)^2 = -5 + 12i$$

$$(5) (i - 1)^3 = 2i + 2$$

$$(6) i^5 = i$$

$$(7) \frac{3 + 2i}{3 - i} = \frac{7 + 9i}{10}$$