

# ベーシックマスター 数学Ⅱ・B

## 第1回 複素数の計算(1)《例題》

---

$i$  は虚数単位とする。次の式を計算せよ。

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

(2)  $(3 + 2i) - (2 - i)$

(3)  $(3 + 2i)(2 - i)$

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

(5)  $1 + \frac{1}{i} + \frac{2}{i^2} + \frac{3}{i^3} + \frac{4}{i^4}$

(6)  $\sqrt{-2}\sqrt{-3}$

(7)  $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{-3}}$