

## § 3.4 2次方程式の判別式

### 問題 3.4

- (1)  $b = 5$  のとき、判別式の値は  $5^2 - 4 \cdot 2 \cdot 8 < 0$  なので、与えられた方程式は異なる2つの虚数を解とする.
- (2)  $b = 8$  のとき、判別式の値は  $8^2 - 4 \cdot 2 \cdot 8 = 0$  なので、与えられた方程式の解は重解である.
- (3)  $b = 9$  のとき、判別式の値は  $9^2 - 4 \cdot 2 \cdot 8 > 0$  なので、与えられた方程式は異なる2つの実数を解とする.