



2018年 地域学部・農学部 第1問

1 以下の問いに答えよ.

- (1) $\sqrt{3}$ は無理数であることを証明せよ.
- (2) 有理数 a, b, c, d に対して, $a + b\sqrt{3} = c + d\sqrt{3}$ ならば, $a = c$ かつ $b = d$ であることを示せ.
- (3) $(a + \sqrt{3})(b + 2\sqrt{3}) = 9 + 5\sqrt{3}$ を満たす有理数 a, b を求めよ.