

## 高 1D 第 6 週復習問題

- (1)  $y = f(x) = x^3 - 2x^2$  に  $A(-2, -16)$  から引いた接線を求めよ.
- (2)  $x^3$  を  $x^2 - 3x + 2$  で割った余りを求めよ.
- (3)  $x^{20} - 6x^3 + 2x^2 - 1$  を  $(x - 1)(x + 1)$  で割った余りを求めよ.
- (4)  $(x)' = 1$  は分かっているものとして, 積の微分法を用いて  $(x^2)'$  や  $(x^3)'$  を計算せよ.