



2018年教育文化（理数教育を除く）第2問

2 放物線 $C: y = 2x^2$ とその接線について、次の問いに答えよ。

- (1) 点 $(t, 2t^2)$ における接線の方程式を、 t を用いて表せ。
- (2) 点 $(0, -2)$ を通る2本の接線の方程式を求めよ。
- (3) 放物線 C と (2) の2本の接線とで囲まれた部分の面積 S を求めよ。