

7 2つの正方形の面積の和を a^2 , 周の和を $4k$ とする。

- (1) それぞれの正方形を底とする2つの立方体の体積の和 V を , a と k を用いて表わせ。
- (2) a を正の定数とするとき , それぞれの正方形が実際に作られるための k の範囲を求めよ。
- (3) (2) の条件の下で k を動かしたとき , V の最小値を求めよ。