



## 2011年理系第4問

4 細長い長方形の紙があり、短い方の辺の長さが  $a$  で長い方が  $9a$  であったとする。下図のように、この長方形の1つの角(かど)を反対側の長い方の辺に接するように折る。図に示した2つの三角形 A, B について、次の問いに答えよ。

- (1) 三角形 A の面積の最大値を求めよ。
- (2) 三角形 B の面積の最小値を求めよ。

