

5 三角形 ABC において、辺 AB の長さを x 、辺 BC の長さを y 、辺 AC の長さを z とする。このとき以下の問いに答えよ。

- (1) $y = 4$ 、 $z = 4$ とする。 x が 4 から 7 までの値をとるとき、三角形 ABC の面積の最大値と最小値を求めよ。
- (2) x 、 y 、 z がいずれも 4 から 7 までの値をとるとき、三角形 ABC の面積の最大値と最小値を求めよ。