

1 図のように線分  $AB$ ,  $AC$  と直線  $g$  とがあって  $AB = 14$ ,  $AC = 3$ ,  $AB \perp AC$ ,  $AB \perp g$  とする. 点  $P$  は線分  $AB$  上を, 点  $Q$  は直線  $g$  上を  $\angle CPQ = 90^\circ$  となるように動くとき, 3 角形  $CPQ$  の面積の最大値を求めよ.