

6 $y = \cos x$ のグラフと x 軸とで囲まれた図形を S とする． S に含まれ x 軸上に 1 辺をもつ長方形および三角形と， S に含まれ x 軸上に直径をもつ半円との 3 種の図形について，それぞれの面積の最大値を A, B, C とする．

A, B, C の大小関係をしらべよ．