

東京大学（文科） 1982 年 第 1 問

平面上に 2 定点 A, B があり, 線分 AB の長さ $\overline{AB}$ は $2(\sqrt{3}+1)$ である。この平面上を動く 3 点 P, Q, R があって, つねに

$$\overline{AP} = \overline{PQ} = 2, \quad \overline{QR} = \overline{RB} = \sqrt{2}$$

なる長さを保ちながら動いている。このとき, 点 Q が動きうる範囲を図示し, その面積を求めよ。

