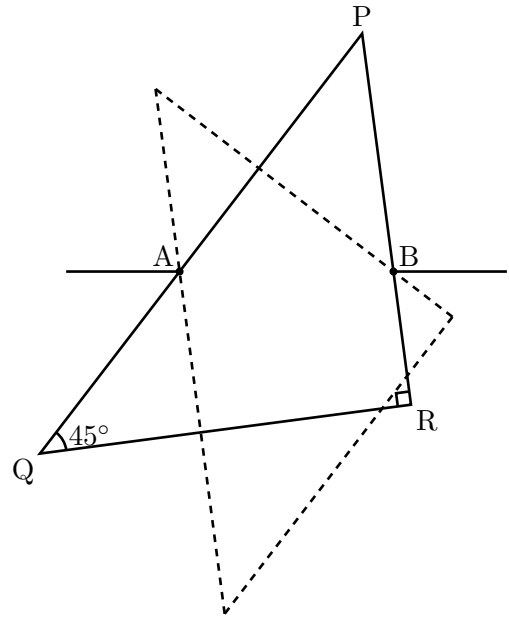


右の図のように、直線に開いたすき間 AB に三角定規 PQR を入れる。2 点 A, B がそれぞれ辺 PQ, PR に当たるようにしながら、点 P が A に重なるときまで、直線の上方を動いたとき、P の描いた曲線の長さは  $12\pi$  cm となった。このとき、AB の長さは何 cm ですか。ただし、三角定規はすき間を通り抜けない大きさである。



[大阪星光学院高]