

図形が規則に従って移動したとき、その軌跡にある線の長さや、出来た図形の面積を求める、図形問題の定番。

各図形イメージをクリックしてくださいアニメーションが起動します。

図形移動の長さや面積 ①

直線上を転がる円

折れた直線上を転がる円

長方形の外側を転がる円
 中心が通った長さ

長方形の外側を転がる円
 円が通った部分の面積

長方形の内側を転がる円
 中心が通った長さ

長方形の内側を転がる円
 円が通った部分の面積

長方形の回転 1

長方形の回転 2

長方形と半円の内側を
 転がる円