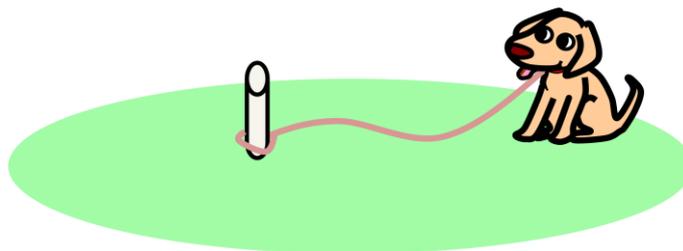
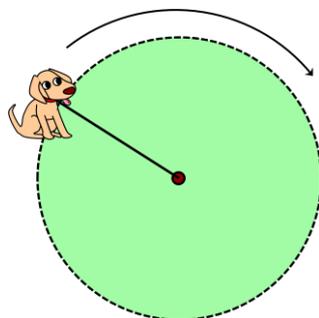


りょうさんは、もっと広い場所で
ラッキーに運動をさせてあげたいと
考えました。

そこで、右の図のように、庭に
くいをうち、ひもを使ってラッキー
をつなぐことにしました。



ひもは、くいから抜けなくなっています。
また、ひもはくいの回りを自由に動くようになっているので、
ラッキーがひもにからまることはありません。



左の図のように、ひもをいっぱい引っ張った状態
でラッキーが動くとする、くいを中心に円をえがく
ように運動することができます。この円の面積が、
ラッキーが自由に運動できる広さになります。

- (2) ラッキーをつないでいるひもの長さは5 mです。このひもの長さを3倍にすると、円の面積は何倍になりますか。言葉と式を使って説明しましょう。
ただし、くいの直径やひもの結び目の長さは考えないこととします。

(説明)

