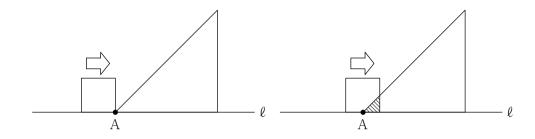
[3] 図のように、直線 ℓ 上に1辺の長さが1である正方形と直角を挟む辺の長さが3である直角二等辺三角形がある。

はじめに、正方形と直角二等辺三角形は点 Aを共有している。

直角二等辺三角形は動かずに、正方形が直線 ℓ 上を矢印の方向に毎秒1の速さで進む。正方形が動き出してからx 秒後に正方形と直角二等辺三角形が重なった部分の面積をyとする。ただし、x>0 とする。



(1) y=0 となるのは, $x \ge \boxed{+}$ のときである。

(2)
$$y = \frac{2}{9}$$
 となるのは、 $x = \frac{2}{3}$ 、 $\frac{$ ネノ である。