

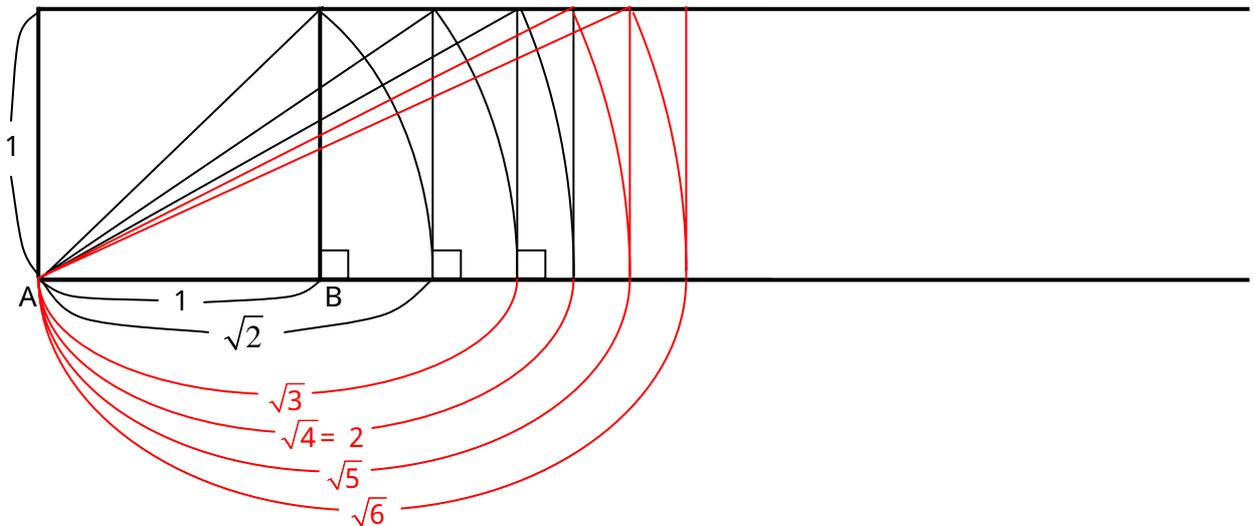
6章(三平方の定理) 1節(三平方の定理)

## 4 . 三平方の定理と作図

年 組 番

名前

1. 下の図は、 $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 、...の長さを順にとっていく方法を示している。これらにならって、下の正方形をもとに、長さが $\sqrt{10}$ の線分まで順に作図しなさい。



上のように、同じ作業(点Aを中心とした弧をかく)を繰り返していく。(コンパスを利用)

$\sqrt{2}$  ,  $\sqrt{3}$  ,  $\sqrt{4} = 2$  ,  $\sqrt{5}$  ,  $\sqrt{6}$  ,  $\sqrt{7}$  ,  $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$  ,  $\sqrt{9} = 3$  ,  $\sqrt{10}$  とかくことができる。