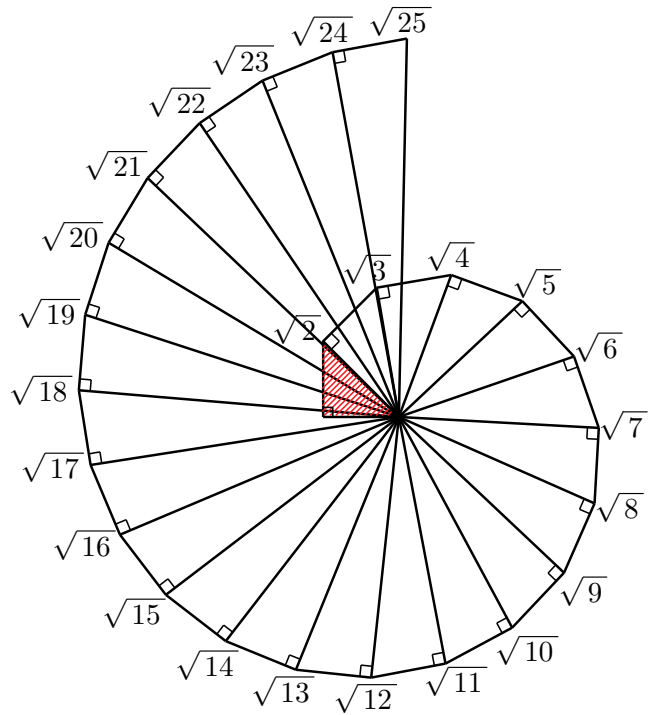


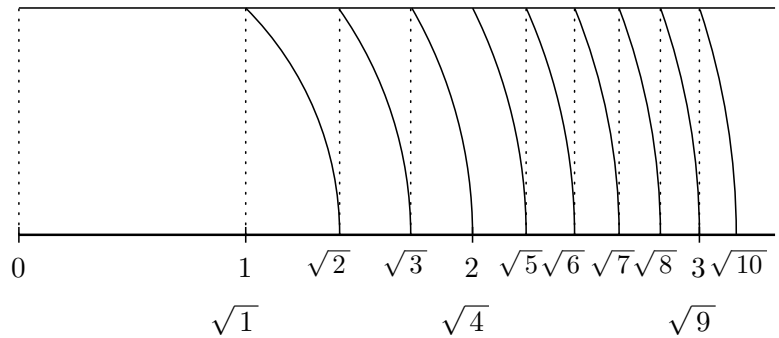
### 3.2.6 $\sqrt{n}$ を見る！

よく知られている教材ですが，紹介し  
ます。平方根の中に入れましたが三平方  
の定理を学習した後，高校入試対策のため  
にまとめの学習をしたいと思います。そこ  
で時間が余ったときにどうでしょうか？

印を付けた底辺と高さが1 cmからなる  
 $1 : 1 : \sqrt{2}$  の直角三角形を基準とし  
て，高さが1 cmの直角三角形を書いてい  
きます。長さの変化となって視覚に訴え  
るルートの数が表されていきます。



平方根の学習の後は右の  
ような数直線定規 (3 倍の拡  
大図，実際の 1 cm が 3 cm に  
なっています。) がいいと  
思います。どうしてそうな  
るかは後回しにして，コン  
パスと三角定規を使い操作  
活動を通してルートを体験  
できます。(拡大しないとこ  
ちらはやや細かくなります  
ので注意してください。)



(次頁へ続く)

### 3.2.6.1 $\sqrt{n}$ を見る！ その2

渦巻き状の  $\sqrt{n}$  をもっと見たいと思って  $\sqrt{100}$  まで作ってみました。

