

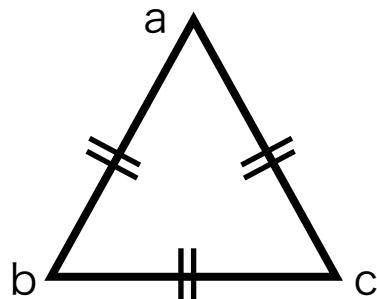
図形に強くなりたい人へ

## 【 図形の基本 】

### B 正三角形の定義と性質 (絶対暗記！！)

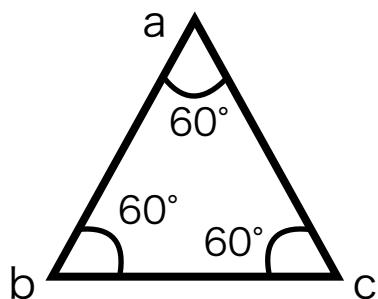
(あ) 正三角形は、三辺が等しい

$$\text{辺}ab = \text{辺}bc = \text{辺}ca$$

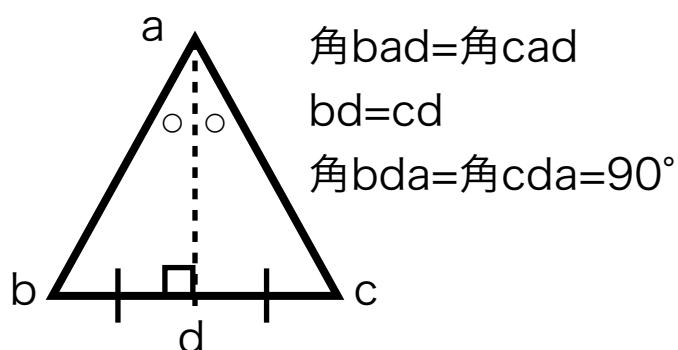


(い) 正三角形は、全ての角が等しく、60度

$$\text{角}a = \text{角}b = \text{角}c = 60^\circ$$



(う) ひとつの角の二等分線が対辺を垂直二等分する



$$\text{角}bad = \text{角}cad$$

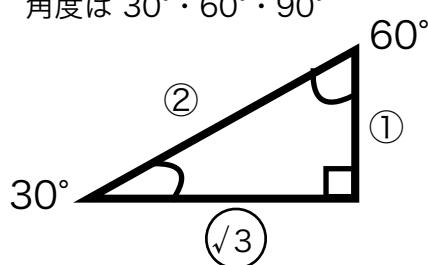
$$bd = cd$$

$$\text{角}bda = \text{角}cda = 90^\circ$$

(え) 正三角形を半分にした直角三角形の辺の比は

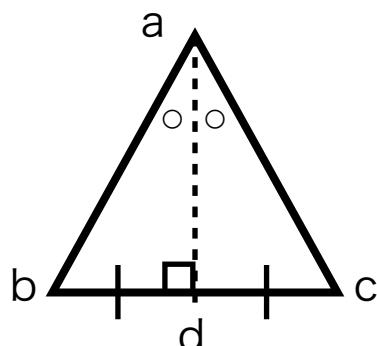
$$1 : 2 : \sqrt{3}$$

角度は  $30^\circ \cdot 60^\circ \cdot 90^\circ$



注意:  $\sqrt{3}$  (ルート 3) = 1.7320508 · · ·

### 《 練習 》

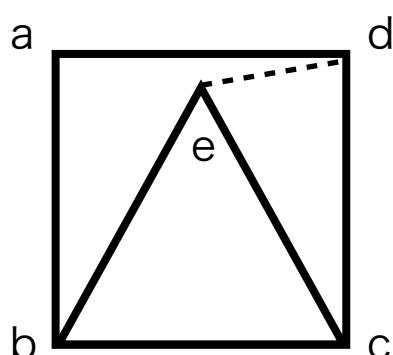


正三角形abc で

辺abが 6cmのとき bdは  cm です。

角b と 角c は  度です。

角bad は  度です。



四角形abcd が正方形で、三角形ebc は正三角形  
e と d を線で結んだとき

角eda は  度です。

ヒント: 三角形ecd は二等辺三角形です