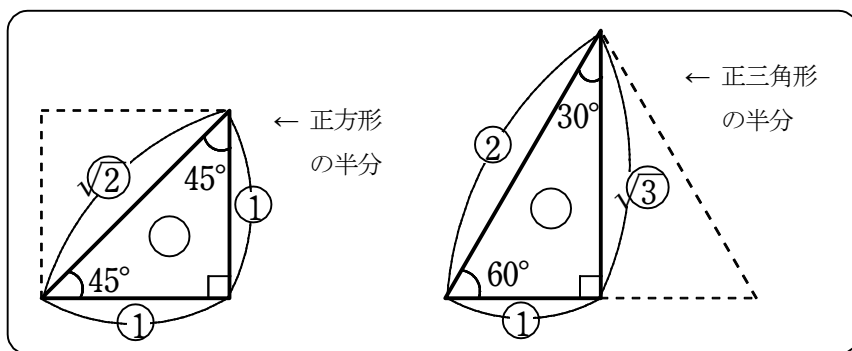


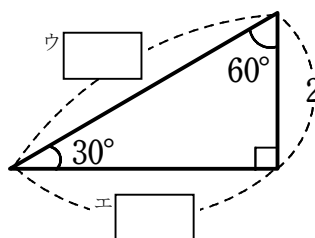
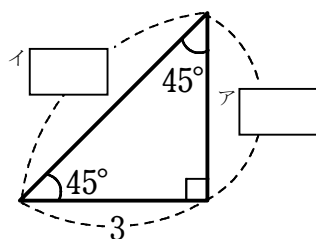
- 1 ○直角三角形の中でも、三角定規の形をした三角形について、その辺の長さの比は特に重要です。



! 「三平方の定理」は、別名「ピタゴラスの定理」ともよばれています。

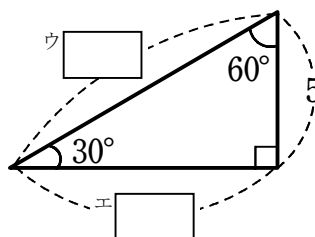
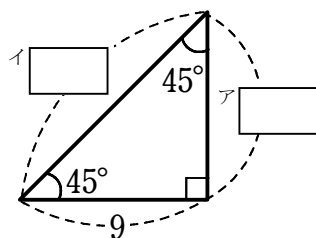
「1 : 1 : $\sqrt{2}$ 」
「1 : 2 : $\sqrt{3}$ 」
声に出しておぼえよう。

- 2 次の図の空らんにあてはまる数を入れなさい。



【解答】 (ア) 3 (イ) $3\sqrt{2}$ (ウ) 4 (エ) $2\sqrt{3}$

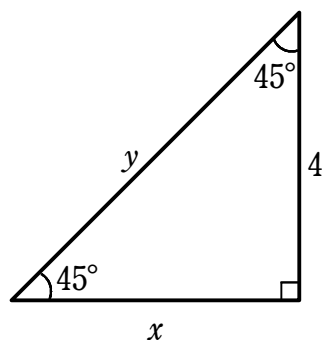
- 3 次の図の空らんにあてはまる数を入れなさい。



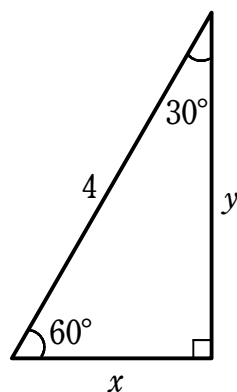
【解答】 (ア) 3 (イ) $3\sqrt{2}$ (ウ) 4 (エ) $2\sqrt{3}$

4 次の図の x , y の値を求めよ。

(1)



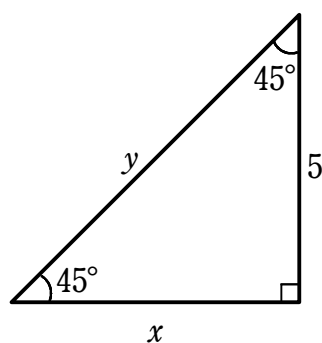
(2)



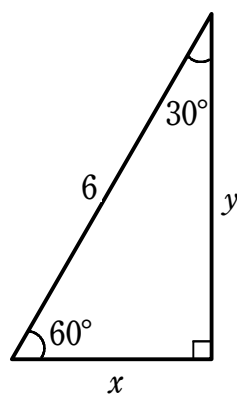
解答 (1) $x=4$, $y=4\sqrt{2}$ (2) $x=2$, $y=2\sqrt{3}$

5 次の図の x , y の値を求めよ。

(1)



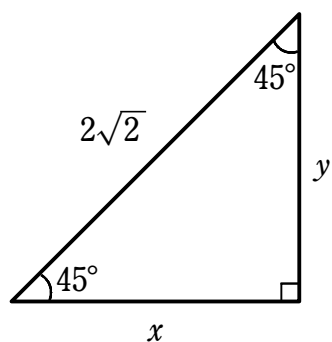
(2)



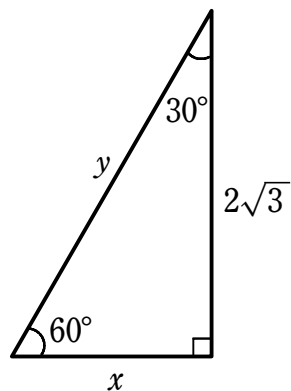
解答 (1) $x=4$, $y=4\sqrt{2}$ (2) $x=2$, $y=2\sqrt{3}$

6 次の図の x , y の値を求めよ。

(1)



(2)



解答 (1) $x=4$, $y=4\sqrt{2}$ (2) $x=2$, $y=2\sqrt{3}$