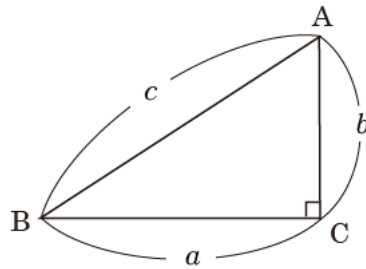




三平方の定理(ピタゴラスの定理)

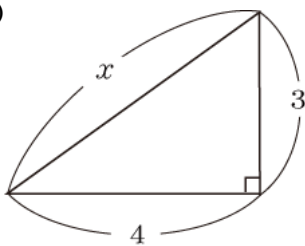
直角三角形の直角をはさむ2辺の長さを a , b ,
斜辺の長さを c とすると、次の関係が成り立つ。

$$a^2 + b^2 = c^2$$

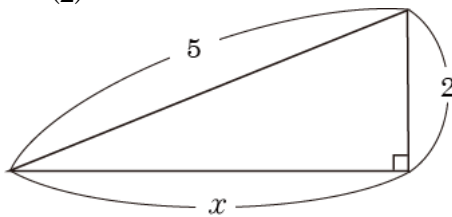


1 次の図の x の値を求めよ。

(1)



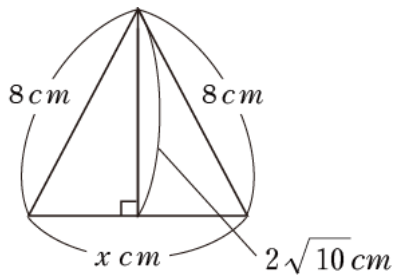
(2)



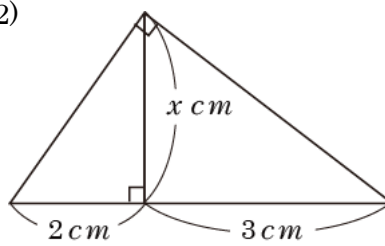
1	(1)
	(2)

2 次の各図で x の長さを求めよ。

(1)

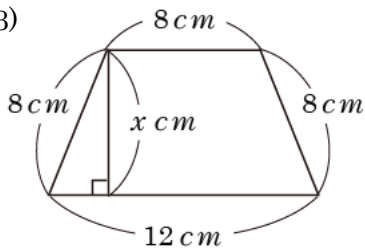


(2)

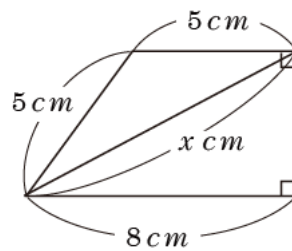


2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

(3)



(4)



3 次の長さを3辺とする三角形のうち、直角三角形はどれか。

ア. 4cm , 5cm , 6cm

イ. $\sqrt{2}\text{cm}$, 2cm , $\sqrt{5}\text{cm}$

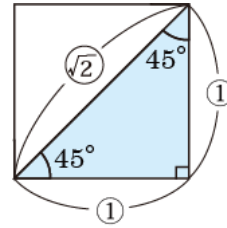
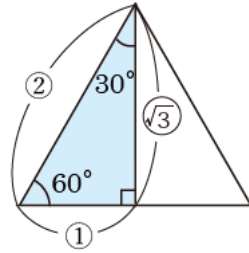
ウ. 6cm , 8cm , 10cm

3	
---	--

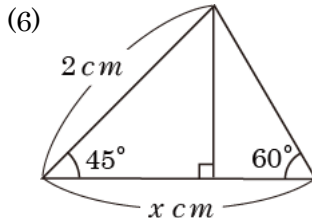
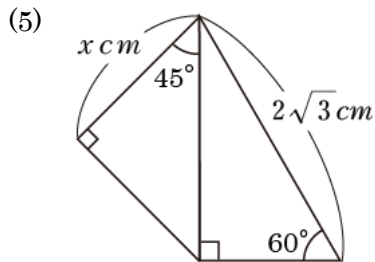
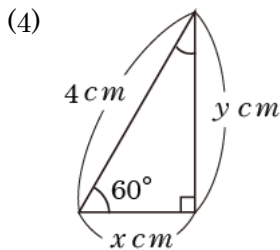
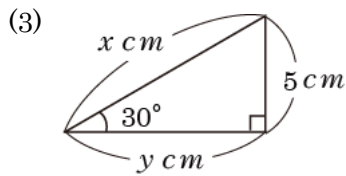
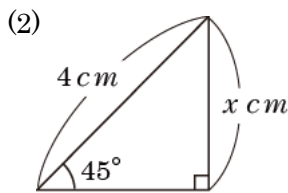
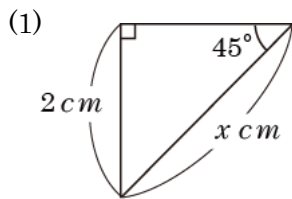


特別な角を持つ直角三角形の辺の比

定規に使われる2種類の直角三角形の三辺の長さの比は右の図のようになります。



4 次の各図で、 x , y の長さを求めよ。



4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) 5 (2) $\sqrt{21}$

2 (1) $4\sqrt{6}\text{ cm}$ (2) $\sqrt{6}\text{ cm}$ (3) $2\sqrt{15}\text{ cm}$ (4) $4\sqrt{5}\text{ cm}$

3 ウ

4 (1) $x=2\sqrt{2}\text{ cm}$ (2) $x=2\sqrt{2}\text{ cm}$ (3) $x=10\text{ cm}$, $y=5\sqrt{3}\text{ cm}$

(4) $x=2\text{ cm}$, $y=2\sqrt{3}\text{ cm}$ (5) $x=\frac{3\sqrt{2}}{2}\text{ cm}$ (6) $x=\sqrt{2}+\frac{\sqrt{6}}{3}\text{ cm}$

動画解説はこちら

