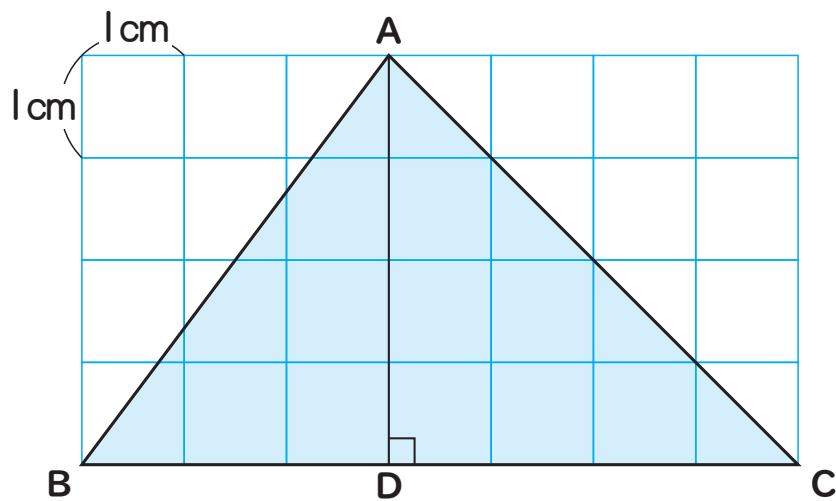


## 三角形の面積の公式

1

三角形の面積の公式をつくりましょう。

ア 次の三角形ABCの面積を求めるには、  
どこの長さがわかれればよいですか。



長方形の面積の  
半分になっている  
から………



だいち

$$BC = \square \text{ cm}$$

$$AD = \square \text{ cm}$$

めあて

三角形の面積の公式をつくろう。

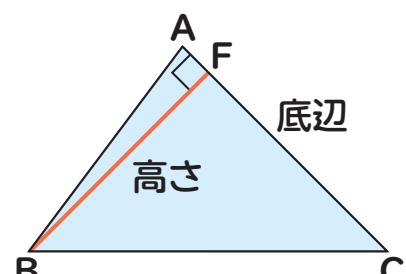
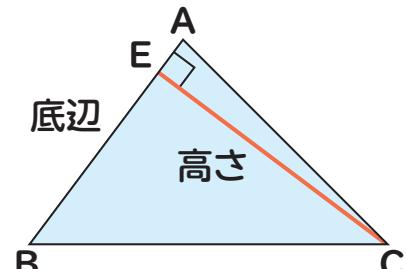
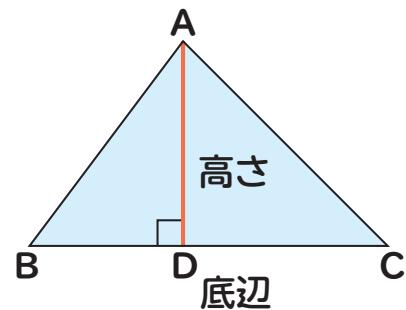
① アの三角形ABCの面積を計算で  
求めましょう。

$$7 \times 4 \div 2 = \boxed{\phantom{00}}$$

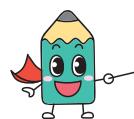
$$\boxed{\phantom{00}} \text{cm}^2$$

三角形ABCで、  
辺BCを底辺と  
するとき、頂点A  
から底辺BCに  
垂直にひいた直線  
の長さを高さと  
いいます。

辺ABや辺ACを  
底辺とすることも  
できます。



底辺をどこにするかで  
高さがきまります。



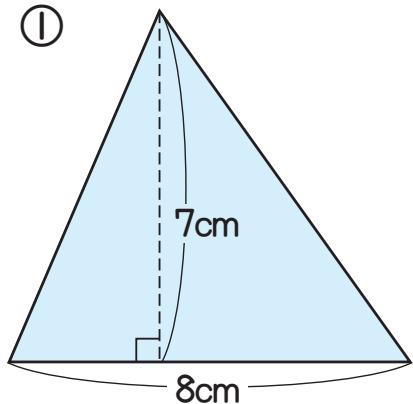
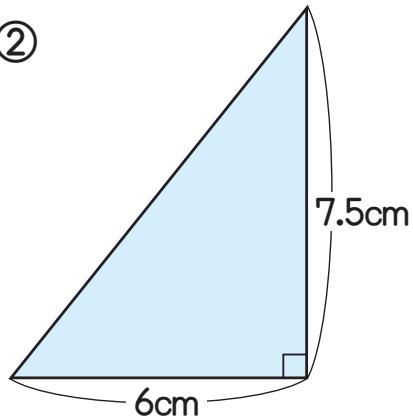
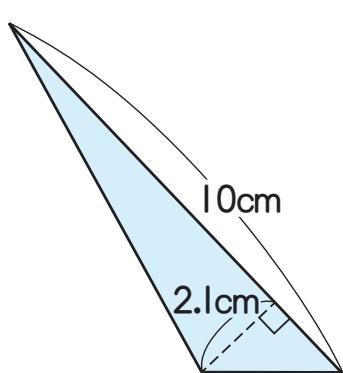
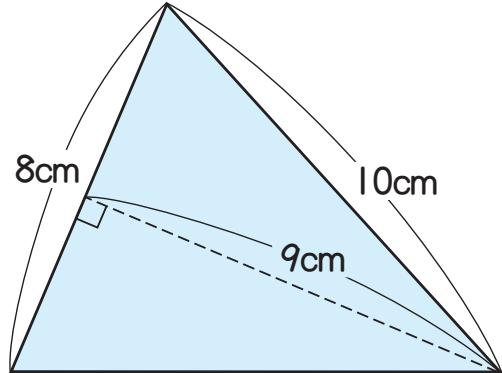
**まとめ 三角形の面積の公式**

三角形の面積は、次の公式で求めることができます。

$$\text{三角形の面積} = \text{底辺} \times \text{高さ} \div 2$$

**②**

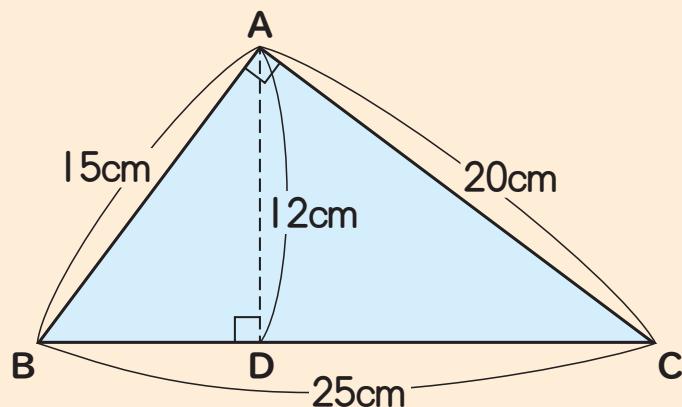
次の三角形の面積を求めましょう。

**①****②****③****④**



## 三角形の底辺と高さ

三角形のどの辺を底辺としても、公式を使って面積を求めることができます。



辺BCを底辺としたとき

$$25 \times 12 \div 2 = 150 \quad \underline{150\text{cm}^2}$$

辺ABを底辺としたとき

$$15 \times 20 \div 2 = 150 \quad \underline{150\text{cm}^2}$$

辺ACを底辺としたとき

$$20 \times 15 \div 2 = 150 \quad \underline{150\text{cm}^2}$$

もっと練習 → 267ページ

133-2