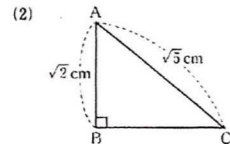
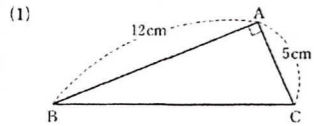


●例題2 直角三角形の辺の長さ

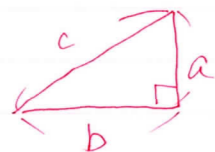
教科書p.153

下の図の直角三角形で、辺BCの長さをそれぞれ求めなさい。



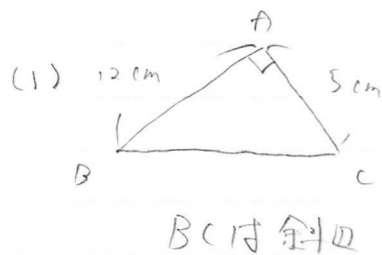
ポイント 直角三角形のわかってる辺の長さを、三平方の定理に代入する。

How / 三平方の定理



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

直角三角形の直角をはさむ2つの辺の平方の和は、斜辺の平方と等しい。



$$BC^2 = 12^2 + 5^2$$

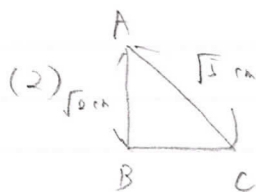
$$BC^2 = 144 + 25$$

$$\sqrt{BC^2} = \pm\sqrt{169}$$

$$BC = \pm 13$$

長さは-はない。

A. 13 cm



BCは直角をはさむ辺

$$(\sqrt{5})^2 = (\sqrt{2})^2 + BC^2$$

$$5 = 2 + BC^2$$

$$\sqrt{BC^2} = \pm\sqrt{3}$$

$$BC = \pm\sqrt{3}$$

長さは-はない

A. $\sqrt{3}$ cm