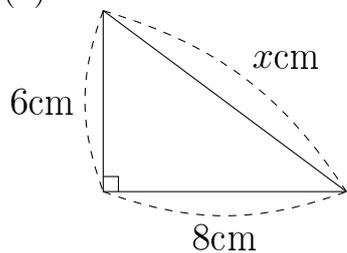


三平方の定理 [三平方の定理]

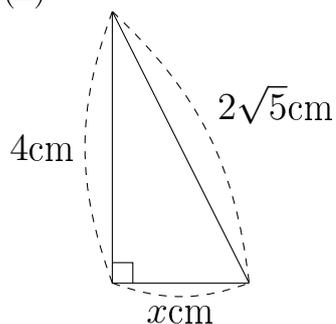
<演習問題>

次の直角三角形について、 x の値を求めよ。

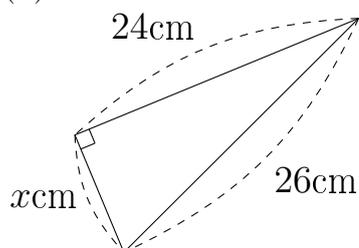
(1)



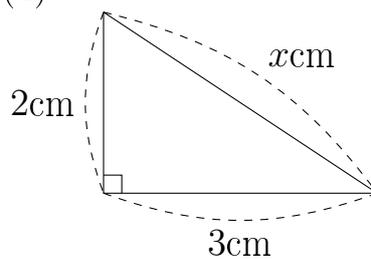
(2)



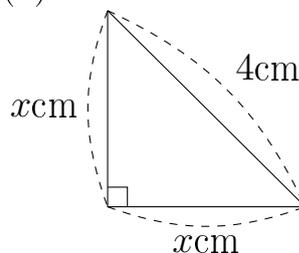
(3)



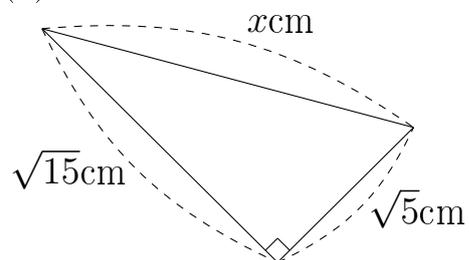
(4)



(5)



(6)

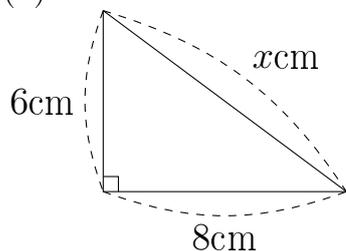


三平方の定理 [三平方の定理]

<演習問題>

次の直角三角形について、 x の値を求めよ。

(1)



三平方の定理より、

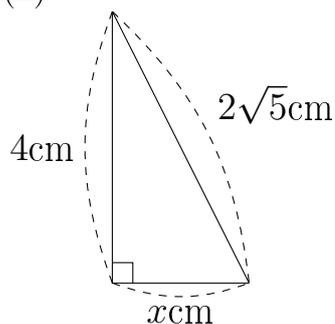
$$x^2 = 6^2 + 8^2$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \pm 10$$

$x > 0$ より、 $x = 10$

(2)



三平方の定理より、

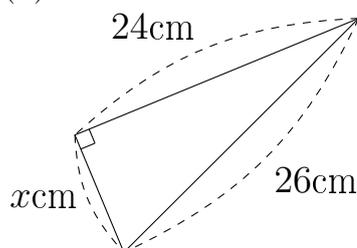
$$(2\sqrt{5})^2 = 4^2 + x^2$$

$$x^2 = 4$$

$$x = \pm 2$$

$x > 0$ より、 $x = 2$

(3)



三平方の定理より、

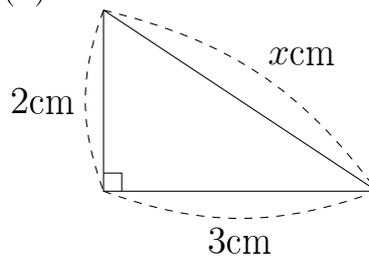
$$26^2 = 24^2 + x^2$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \pm 10$$

$x > 0$ より、 $x = 10$

(4)



三平方の定理より、

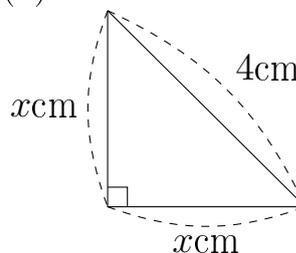
$$x^2 = 2^2 + 3^2$$

$$x^2 = 13$$

$$x = \pm\sqrt{13}$$

$x > 0$ より、 $x = \sqrt{13}$

(5)



三平方の定理より、

$$4^2 = x^2 + x^2$$

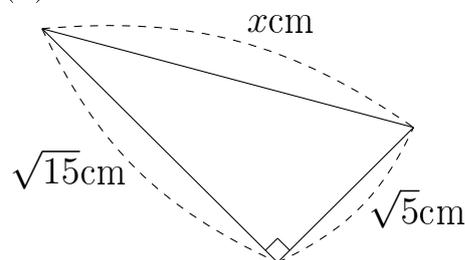
$$2x^2 = 16$$

$$x^2 = 8$$

$$x = \pm 2\sqrt{2}$$

$x > 0$ より、 $x = 2\sqrt{2}$

(6)



三平方の定理より、

$$x^2 = (\sqrt{15})^2 + (\sqrt{5})^2$$

$$x^2 = 20$$

$$x = \pm 2\sqrt{5}$$

$x > 0$ より、 $x = 2\sqrt{5}$