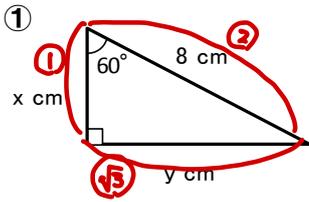


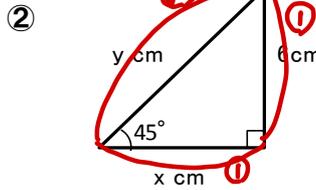
三平方の定理②

組 番 名前

1 次の図で、 x 、 y の値を求めなさい。

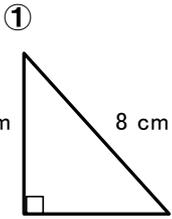


$x = 4$
 $y = 4\sqrt{3}$

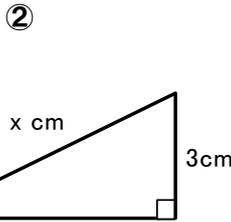


$x = 6$
 $y = 6\sqrt{2}$

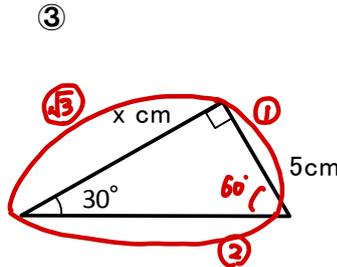
2 次の図の直角三角形で、 x の値を求めなさい。



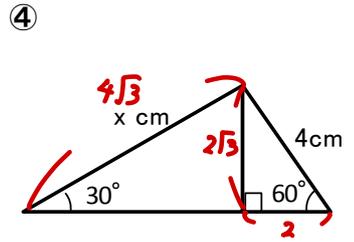
$x^2 = 8^2 - 5^2$
 $x^2 = 39$
 $x = \pm\sqrt{39}$
 $\sqrt{39}$..



$x^2 = 3^2 + 6^2$
 $x^2 = 45$
 $x = \pm 3\sqrt{5}$
 $3\sqrt{5}$..



$5\sqrt{3}$..



$4\sqrt{3}$..

3 次の長さを3辺とする三角形のうち、直角三角形はどれですか。

ア. 5cm, 6cm, 7cm

イ. 5cm, 12cm, 13cm

ウ. 7cm, 10cm, 12cm

エ. $\sqrt{2}$ cm, $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{5}$ cm

$5^2 + 6^2 = 7^2$ ✗

$5^2 + 12^2 = 13^2$ ○

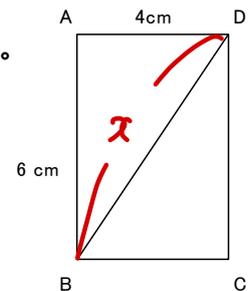
$7^2 + 10^2 = 12^2$ ✗

$\sqrt{2}^2 + \sqrt{3}^2 = \sqrt{5}^2$ ○

イ, エ ..

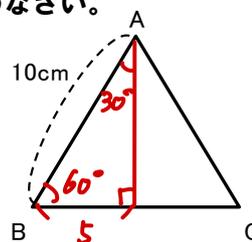
4 右の図のような四角形 ABCD が長方形であるとき、対角線 BD の長さを求めなさい。

$4^2 + 6^2 = x^2$
 $x^2 = 52$
 $x = \sqrt{52} = 2\sqrt{13}$



5 右の図の△ABC は正三角形である。この三角形の高さを求めなさい。

$5\sqrt{3}$ cm ..



6 右の図の平行四辺形 ABCD について、次の問いに答えなさい。

① AC の長さ

$2\sqrt{3}$ cm ..

② 面積

$4 \times \sqrt{3}$

$4\sqrt{3}$ cm² ..

