

夏休みの宿題！？

夏休みの宿題！？

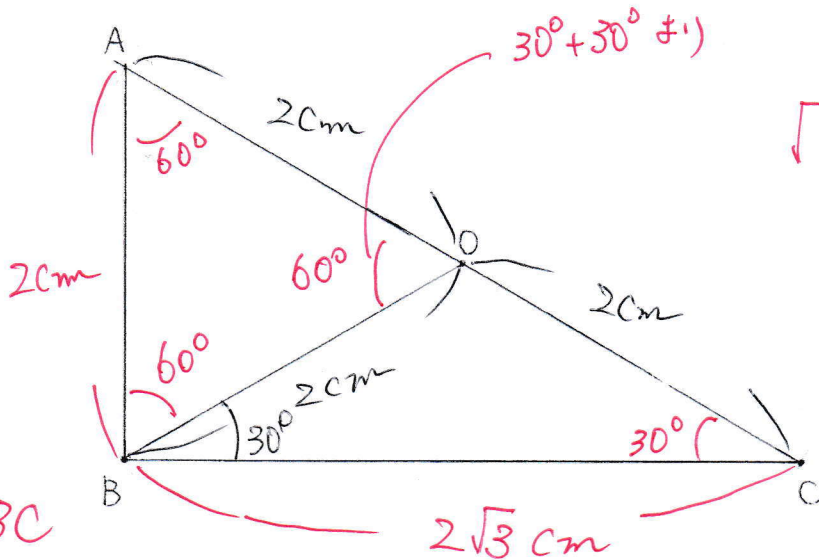
何気なく、画を描いて此处までの、お話の復習も兼ねて  
出題をするが、本当に不思議な画だと僕は思う。

$$BC^2 = 4^2 - 2^2 = 16 - 4 = 12$$

$$AB^2 + BC^2 = AC^2$$

$$BC^2 = AC^2 - AB^2$$

$$\begin{aligned} \sqrt{4^2 - 2^2} &= \sqrt{16 - 4} \\ &= \sqrt{12} \\ &= 2\sqrt{3} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} S_2 &= \triangle OBC \\ &= \frac{1}{2} \times \triangle ABC \\ &= \frac{1}{2} \times 2\sqrt{3} = \sqrt{3} \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

図 (不思議な画)

$$\begin{aligned} S_1 &= \triangle ABC \\ &= \frac{1}{2} \times 2 \times 2\sqrt{3} \\ &= 2\sqrt{3} \text{ (cm}^2\text{)} \\ (S_1 &= 2\sqrt{3}) \end{aligned}$$

上図には、記号や数値を描くのは控える。(不思議な雰囲気が損なわれるので)  
必要な情報は、此処に記す。

$$OA = OB = OC = 2 \text{ (cm)}$$

$$\angle OBC = 30^\circ$$

点 O は、線分 AC 上にある。また、各線分は、点と点の平面上の最短距離を結んだ。

図 (不思議な画) とその上記の情報から、以下の問いに理由も込めて応えて見よう。

The article was presented by 『TAKUMARO'S FACTORY』,  
<https://www.factory-takumaro.com/>

© takumaro 2020.08.14, Printed in Japan.