

Q. (基礎問題精講 3 演習 8(2) P19)

角 $ABC = \text{角 } ABO + \text{角 } OBC = 60^\circ + 90^\circ$ となっていますが、何故、角 $ABO = 60^\circ$ 、角 $OBC = 90^\circ$ なのかが分かりません。

A.

(1)の答えを利用します。

まず角 ABO について、 $\triangle ABO$ に着目すると、 $AB=1, BO=2, OA=\sqrt{3}$ で、辺の長さの比が $1:2:\sqrt{3}$ となっています。このことから、角 $OAB=90^\circ$ 、角 $ABO=60^\circ$ と分かります。

また角 OBC について、 $\triangle OBC$ に着目すると、 $OB=2, BC=2, CO=\sqrt{2}$ で、辺の長さの比が $1:1:\sqrt{2}$ となっています。このことから、角 $OBC=90^\circ$ 、角 $BCO=45^\circ$ と分かります。

