



2014年教育学部(算数・技術)第2問

2 $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ の大きさをそれぞれ A 、 B 、 C とするとき、次の等式が成り立つとする。

$$\frac{\sin A}{5} = \frac{\sin B}{3}$$

また、 A 、 B 、 C のうち最も大きな角は 120° であるとする。このとき、 $\cos A$ 、 $\cos B$ 、 $\cos C$ の値をそれぞれ求めよ。