



2014年教育（数学）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、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  $120^\circ$ 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。