

1

$\triangle ABC$ において、 $\sin A : \sin B : \sin C = 1 : \sqrt{2} : \sqrt{5}$ のとき、この三角形の最も大きい角の大きさを求めよ。

2

$\triangle ABC$ において、次の等式が成り立つとき、この三角形はどのような形か。

(1) $a \sin A = b \sin B$

(2) $\frac{\cos A}{a} = \frac{\cos B}{b} = \frac{\cos C}{c}$