

2013年 経済情報 第2問

2 $\triangle ABC$ において

$$\frac{2\sqrt{3}}{\sin A} = \frac{2\sqrt{2}}{\sin B} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{\sin C}$$

が成り立っているとする。このとき、それぞれ次の問いに答えなさい。

- (1) $\cos A$ の値を求めなさい。
- (2) $\triangle ABC$ の面積が $2\sqrt{3} - 2$ であるとき、 a の値を求めなさい。
- (3) C の値を求めなさい。