

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。