



- 1  $\triangle ABC$ において、 $A = 60^\circ$ 、 $b = 2$ 、 $c = 1 + \sqrt{3}$ のとき、残りの辺と角を求めなさい。
- 2  $\triangle ABC$ において、 $a = 9$ 、 $b = 8$ 、 $c = 5$ とするとき、次の間に答えなさい。
- (1)  $\cos B$ の値を求めなさい。
- (2) 辺BCを2:1の比に分ける点をDとする。ADの長さを求めなさい。
- 3  $\triangle ABC$ において等式  $a \cos A + b \cos B = c \cos C$  が成り立つとき、この三角形はどんな形の三角形か。