３－１０　余弦定理

1 次のような △ABC において，指定されたものを求めよ。

(1)　$a=6$，$c=4$，$B=60^\circ$ のとき　b

(2)　$A=120^\circ$，$b=2\sqrt{2}-1$，$c=2\sqrt{2}+1$ のとき　a

(3)　$a=7$，$b=5$，$c=3$ のとき　A

(4)　$a=1+\sqrt{3}$，$b=\sqrt{2}$，$c=2$ のとき　C

2 次のような △ABC において，A を求めよ。

$a=\sqrt{2}$，$b=2$，$c=\sqrt{3}-1$

3 次のような △ABC において，指定されたものを求めよ。

(1)　$a=8$，$b=7$，$B=60^\circ$ のとき　c

(2)　$a=\sqrt{7}$，$c=\sqrt{3}$，$A=30^\circ$ のとき　b

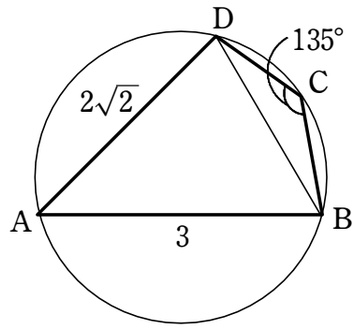
３－１０　余弦定理

4 △ABC において，$a=4$，$c=\sqrt{13}$，$C=60^\circ$ のとき，b を求めよ。

5 平行四辺形 ABCD において，AB＝3，AD＝5，∠B＝60° のとき，対角線 AC，BD の長さを求めよ。

6 右の図のような円に内接する四角形 ABCD において，AB＝3，AD＝$2\sqrt{2}$，∠BCD＝135° のとき，次のものを求めよ。

(1)　対角線 BD の長さ　　(2)　円の半径 R



＜今日のふりかえり＞