



5  $\triangle ABC$  において、次の各問に答えなさい。

(1)  $b = 3$ ,  $c = 4$ ,  $A = 60^\circ$  のとき、 $a$  を求めなさい。

(2)  $a = 3$ ,  $b = 5$ ,  $c = 7$  のとき、 $\triangle ABC$  の外接円の半径を求めなさい。

6 半径 5 の円で、中心角  $72^\circ$  に対するおうぎ形の面積を求めなさい。

7 次の式を簡単にしなさい。

$$\sin \theta + \sin \left( \theta + \frac{\pi}{2} \right) - \sin(\pi - \theta) + \cos(\theta - \pi)$$

学籍番号	1						学科	
氏名								