

1. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = 2\sqrt{6}$, $BC = 2$, $CA = 5$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

2. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = \sqrt{11}$, $BC = 1$, $CA = 4$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

3. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = \sqrt{7}$, $BC = 2$, $CA = 3$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

4. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = 2\sqrt{6}$, $BC = 3$, $CA = 5$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

5. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = 4\sqrt{2}$, $BC = 5$, $CA = 7$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

6. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = \sqrt{6}$, $BC = 1$, $CA = 3$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

7. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = 3\sqrt{2}$, $BC = 2$, $CA = 5$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。

8. 三角形の計量

問 各辺の長さが $AB = 2\sqrt{3}$, $BC = 1$, $CA = 4$ となっている $\triangle ABC$ について、以下の問いに答えなさい。

- (1) $\cos C$ を求めなさい。
- (2) $\sin C$ を求めなさい。
- (3) $\triangle ABC$ の面積 S を求めなさい。
- (4) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。