

1. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 11$, $BC = 5$, $CA = 12$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

2. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 5$, $BC = 3$, $CA = 7$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

3. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 5$, $BC = 4$, $CA = 7$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

4. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 3$, $BC = 2$, $CA = 4$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

5. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 10$, $BC = 3$, $CA = 11$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

6. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 7$, $BC = 3$, $CA = 8$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

7. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 8$, $BC = 5$, $CA = 12$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。

8. 三角形の計量 1

問 各辺の長さが $AB = 5$, $BC = 4$, $CA = 6$ 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) $\triangle ABC$ の外接円の半径 R を求めなさい。
- (5) $\triangle ABC$ の内接円の半径 r を求めなさい。