

6.5. 三角形の辺と角の大小 No1

$\triangle ABC$ において、 $\frac{5}{\sin A} = \frac{7}{\sin B} = \frac{8}{\sin C}$ が成り立つとき

- (1) $\triangle ABC$ の内角のうち 2 番目に大きい角の大きさを求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ の内角のうち一番小さい角の正接を求めよ。

6.5. 三角形の辺と角の大小 No1 解答

(1) $\angle B = 60^\circ$

(2) $\tan \angle A = \frac{5\sqrt{3}}{11}$

6.5. 三角形の辺と角の大小 No2

$\triangle ABC$ において、 $\frac{1}{\sin A} = \frac{\sqrt{2}}{\sin B} = \frac{\sqrt{5}}{\sin C}$ が成り立つとき

- (1) $\triangle ABC$ の内角のうち最も大きい角の大きさを求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ の内角のうち一番小さい角の正接を求めよ。

6.5. 三角形の辺と角の大小 No2 解答

(1) $\angle C = 135^\circ$

(2) $\tan \angle A = \frac{1}{3}$