

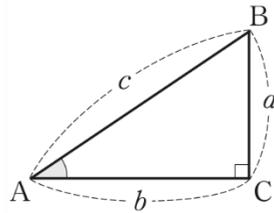
章のまとめ

(教科書 p.111)

① サイン・コサイン・タンジェント (教科書 p.89, 90)

右の図の直角三角形で

$$\sin A = \frac{\square}{\square}, \quad \cos A = \frac{\square}{\square}, \quad \tan A = \frac{\square}{\square}$$



② 三角比の相互関係 (p.96, 106)

$$\tan A = \frac{\square}{\square}, \quad \sin^2 A + \cos^2 A = \square$$

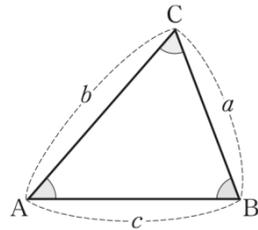
③ $90^\circ - A$ の三角比 (教科書 p.97)

$$\sin(90^\circ - A) = \square, \quad \cos(90^\circ - A) = \square$$

④ 三角形の面積 (教科書 p.99)

$\triangle ABC$ で

$$S = \frac{1}{2}bc \square$$



⑤ 正弦定理 (教科書 p.100)

$$\triangle ABC \text{ で } \frac{\square}{\sin A} = \frac{b}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

⑥ 余弦定理 (教科書 p.102)

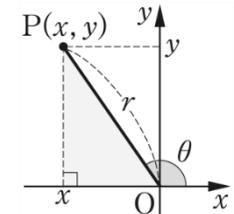
$$a^2 = b^2 + c^2 - \square$$

$$b^2 = \square - 2ca \cos B$$

$$c^2 = \square$$

⑦ 鈍角まで拡張した三角比 (p.104)

$$\sin \theta = \frac{\square}{\square}, \quad \cos \theta = \frac{\square}{\square}, \quad \tan \theta = \frac{\square}{\square}$$



⑧ $180^\circ - \theta$ の三角比 (p.107)

$$\sin(180^\circ - \theta) = \square, \quad \cos(180^\circ - \theta) = \square,$$

$$\tan(180^\circ - \theta) = \square$$

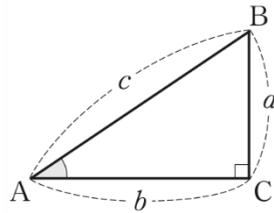
章のまとめ

(教科書 p.111)

① サイン・コサイン・タンジェント (教科書 p.89, 90)

右の図の直角三角形で

$$\sin A = \frac{a}{c}, \quad \cos A = \frac{b}{c}, \quad \tan A = \frac{a}{b}$$



② 三角比の相互関係 (p.96, 106)

$$\tan A = \frac{\sin A}{\cos A}, \quad \sin^2 A + \cos^2 A = 1$$

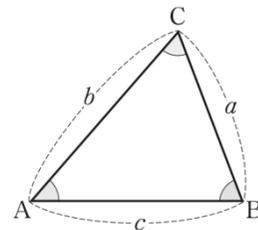
③ $90^\circ - A$ の三角比 (教科書 p.97)

$$\sin(90^\circ - A) = \cos A, \quad \cos(90^\circ - A) = \sin A$$

④ 三角形の面積 (教科書 p.99)

$\triangle ABC$ で

$$S = \frac{1}{2}bc \sin A$$



⑤ 正弦定理 (教科書 p.100)

$$\triangle ABC \text{ で } \frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

⑥ 余弦定理 (教科書 p.102)

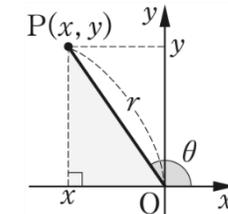
$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$b^2 = c^2 + a^2 - 2ca \cos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

⑦ 鈍角まで拡張した三角比 (p.104)

$$\sin \theta = \frac{y}{r}, \quad \cos \theta = \frac{x}{r}, \quad \tan \theta = \frac{y}{x}$$



⑧ $180^\circ - \theta$ の三角比 (p.107)

$$\sin(180^\circ - \theta) = \sin \theta, \quad \cos(180^\circ - \theta) = -\cos \theta,$$

$$\tan(180^\circ - \theta) = -\tan \theta$$