

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第5章 1. 「鋭角の三角比」 第1回

1. $\angle C = 90^\circ$, $AC = 5$, $BC = \sqrt{11}$ の直角三角形 ABC において, $\angle A = \alpha$, $\angle B = \beta$ とするとき, 次の値を求めよ.

(1) $\sin \alpha$

(2) $\cos \alpha$

(3) $\tan \alpha$

(4) $\sin \beta$

(5) $\cos \beta$

(6) $\tan \beta$

2. 次の三角比の値を求めよ.

(1) $\sin 30^\circ$

(2) $\cos 60^\circ$

(3) $\tan 30^\circ$

(4) $\sin 60^\circ$

(5) $\cos 45^\circ$

(6) $\tan 60^\circ$

(7) $\sin 45^\circ$

(8) $\cos 30^\circ$

3. $\angle A = 47^\circ$, $\angle C = 90^\circ$, $AB = 10$ の直角三角形 ABC において, 次の長さを求めよ. ただし, $\sin 47^\circ = 0.73$, $\cos 47^\circ = 0.68$ とする.

(1) AC

(2) BC

4. 次の三角比を 45° より小さい角の三角比で表せ.

(1) $\sin 61^\circ$

(2) $\cos 53^\circ$

(3) $\tan 78^\circ$