

40	三角比の利用	年 組 番
		p. 92~95

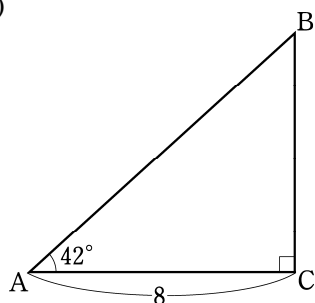
1 教科書の巻末にある三角比の表を用いて、次の□をうめなさい。

(1) $\sin 12^\circ = \boxed{0.2079}$ (2) $\cos 39^\circ = \boxed{0.7771}$ (3) $\tan 76^\circ = \boxed{4.0108}$

(4) $\sin A = 0.9962$ (5) $\cos A = 0.9613$ (6) $\tan A = 0.6009$
 $A = \boxed{85^\circ}$ $A = \boxed{16^\circ}$ $A = \boxed{31^\circ}$

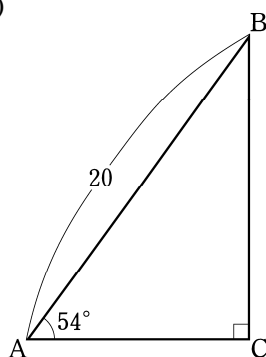
2 次の図で、BC の長さを、四捨五入して小数第1 位まで求めなさい。ただし、教科書の巻末にある三角比の表を用いること。

(1)



[解] $\tan 42^\circ = \frac{BC}{8}$ より
 $BC = 8 \times \tan 42^\circ$
 $= 8 \times 0.9004$
 $= 7.2032$
 ≈ 7.2

(2)



[解] $\sin 54^\circ = \frac{BC}{20}$ より
 $BC = 20 \times \sin 54^\circ$
 $= 20 \times 0.8090$
 $= 16.180$
 ≈ 16.2

3 10° の登り坂をA 地点からB 地点まで100 m 歩いた。このとき、水平方向には何m 進んだことになるか。水平距離AC の長さを、四捨五入して小数第1 位まで求めなさい。ただし、教科書の巻末にある三角比の表を用いること。

[解] $\cos 10^\circ = \frac{AC}{100}$ より
 $AC = 100 \times \cos 10^\circ$
 $= 100 \times 0.9848$
 $= 98.48$
 $\approx 98.5 \text{ (m)}$

