

組 番 ^{ふりがな} 氏名 _____

1. 傾斜角 17° の坂を 500m 登ると、鉛直方向に何 m 登ったことになるか。また、水平方向に何 m 進んだことになるか。関数電卓を使って数値を求めよ。

答 _____

2. 山の麓の A 駅と山頂の B 駅を結ぶケーブルカーの路線の全長は 4000 m で標高差は 2000 m であった。路線の傾斜角を求めよ。

答 _____

3. 次の方程式を解け。

(a) $\cos \theta = \frac{1}{2} \quad 0 \leq \theta \leq \pi$

答 _____

(b) $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}} \quad -\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

答 _____

(c) $\tan \theta = \sqrt{3} \quad -\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2}$

答 _____

(d) $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2} \quad 0 \leq \theta \leq \pi$

答 _____

(e) $\sin \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2} \quad -\frac{\pi}{2} \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$

答 _____

4. $y = \sin x$ と $y = \cos x$ のグラフを写してかけ .

