

**問** 地上にいる人が、高さ 200m の高層ビルの屋上に立っている高さ 50m の鉄塔を見る。鉄塔の上端を A、この人を B、鉄塔の下端を C とするとき、 $\angle ABC$  が最大となるのはこの人がビルから何 m 離れたときか。ただし、この人の身長は無視することとし、また、ビルや鉄塔の水平方向の大きさも無視する。

[08 千葉大・理]