

問4 本文より、中心角が等しい弧の長さや弦の長さが等しいので、弦の長さ（半径）が4倍になれば、中心角が4倍になる。図3で、月の中心から地球に接線を引くとき、 $\angle AOB = 0.5 \div 2 \times 4 = 1^\circ$ 地球の中心と北極点を結ぶ線とOAの延長する線の交点をDとすると、 $\triangle ABD$ と $\triangle DBO$ は相似になるので、 $\angle ABD = \angle BOD = 1^\circ$ よって、月の見える範囲は、 $90 - 1 = 89^\circ$
答. 89度

