

問 B-3. 次の文は、東京都区部を地図の中心（地図主点）とする縮尺の表示がない正距方位図法の地図について述べたものである。

ア ～ エ に入る最も適当な語句又は数値を解答欄に記せ。

ただし、数値は小数第 1 位を四捨五入し、整数で求めるものとする。

この地図は、地図の中心（地図主点）から任意の地点までの ア 及び イ が正しく表されるという特徴がある。

この地図上で東京都区部と与那国島間の図上距離を計測したところ 40.8 cm であり、地図の中心を通る子午線上において緯線間隔 10° の図上距離は 22.2 cm であった。

一方、地球を真球と見なすと、子午線はその大円にあたり、地球上の緯線間隔 1° の距離は、この大円の円周の $1/360$ で約 111 km になる。これに相当する地図上の図上距離との比から、この地図の縮尺は約 ウ 万分の 1 であることが分かる。

地球上の距離は、地図上の図上距離に縮尺分母を乗じて求めることができ、東京都区部と与那国島間の大圏距離は約 エ km であることが分かる。