

問 B-2. 次の文は、ユニバーサル横メルカトル座標系（以下「UTM 座標系」という。）について述べたものである。 ア ～ オ に入る最も適当な語句又は数値を解答欄に記せ。

なお、関数の値が必要な場合は、巻末の関数表を使用すること。

UTM 座標系は、地球全体を経度差 ア 度ごとのゾーン（座標帯）に分けて、 イ と各ゾーンの中央経線との交点を原点としている。

南北方向の座標値を N 、東西方向の座標値を E で表すと、北半球における原点の座標値は、 $N =$ ウ km、 $E =$ エ km である。これは、各ゾーンの全ての座標値が負の数にならないようにするためである。

日本は、第 51 ゾーンから第 56 ゾーンにまたがり、第 52 ゾーンの中央経線は東経 オ 度である。