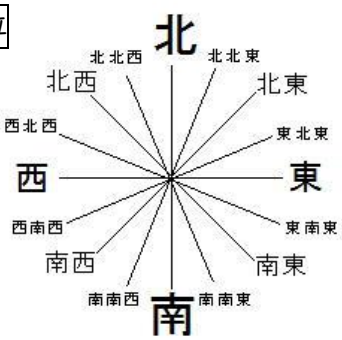
地形図・時差

地図記号の一覧表

(1)		村・町役場	(2)		市役所	(3)		小・中学校
(4)		消防署	(5)		高等学校	(6)		工場
(7)		郵便局	(8)		神社	(9)		自衛隊
(10)		保健所	(11)		警察署	(12)		病院
(13)		交番	(14)		裁判所	(15)		寺院
(16)		灯台	(17)		発電所・変電所	(18)		税務署
(19)		森林管理署	(20)		博物館	(21)		風車
(22)		官公署	(23)		気象台	(24)		図書館
(25)		老人ホーム	(26)		城跡	(27)		採鉱地
(28)		煙突	(29)		史跡・名勝・天然記念物	(30)		油井・ガス井
(31)		高塔	(32)		ヤシ科樹林	(33)		電波塔
(34)		記念碑	(35)		田（水田）	(36)		竹林
(37)		桑畑	(38)		畑・牧草地	(39)		茶畑
(40)		広葉樹林	(41)		荒地	(42)		果樹園
(43)		ハイマツ地	(44)		墓地	(45)		その他の樹林畑
(46)		針葉樹林	(47)		水準点	(48)		三角点

１６方位



理科でも使いますので、この機会に覚えてしまいましょう。
東西南北を覚えたら、北東・北西・南東・南西を覚えます。
あとは、北東の「北」寄りが、「北」北東　といったように
上に東西南北をくっつけていけば大丈夫です。

時差

時差＝時間差。地球は球体のため、日本の反対側では昼夜が逆転します。そらそうだ。では、国々の時間はどのように決められているか。→国には**標準時子午線**があります。標準時子午線は時間を決める元になる経線のことです。日本では東経 135 度が標準時子午線です。経線は、地球１周 360°に対して引かれているので、地球が１日＝２４時間で１周すると考えれば、360÷24＝15　となり１５°で１時間の時差が生まれることになります。

経度０度（本初子午線）が通るイギリスのロンドンと日本では、135÷15＝9　で９時間の時差があります。

ちなみに、時差は経度が東から西に動くと時間をさかのぼります。日本→ロンドンは、東→西なので、日本が午後８時だったらロンドンは午後８時＝２０時と考えて　20－9＝11　で午前１１時です。

逆にロンドン→日本は、西→東なので、ロンドンが午前６時なら　6＋9＝15　となり、

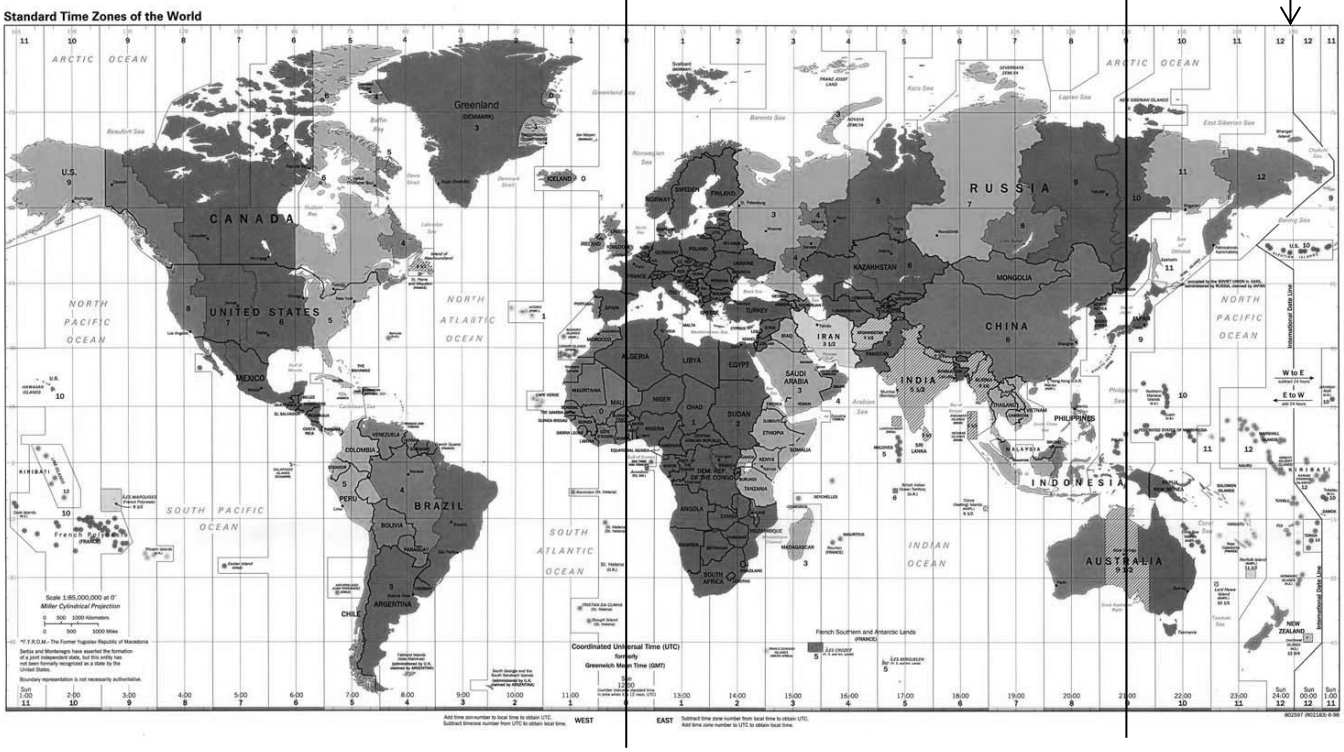
日本は１５時＝午後３時になっています。

太陽は東から昇り、西に沈むので日本は朝でもイギリスは前日の夜だったりします。

西経　←　本初子午線　→　東経

東経１３５度

東経１８０度
西経１８０度
（日付変更線）

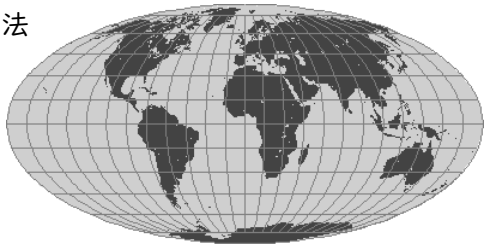


時差の問題は上の図が頭に描けると正解率が上がりますが、いまいちイメージしにくい時は簡単な地図を書いて考えましょう。どの教科でも言えることですが、図に書くことは非常に有効なのです。

地図

・メルカトル図法　→ 前の時差の図がまさにメルカトル図法。主に時差の問題や航海図に利用されます。

・モルワイデ図法



面積が等しく表されている地図。

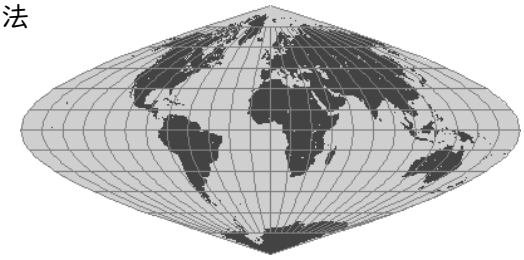
・正距方位図法

中心からの距離と方位が正しく表されている地図。
主に航空図として利用。

ボンヌ図法

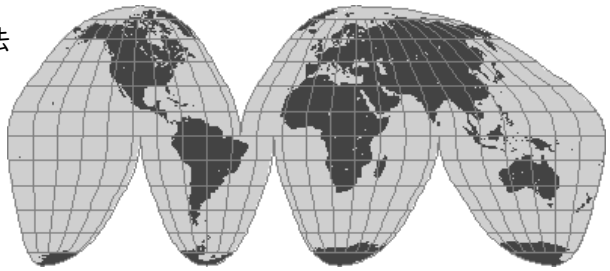
緯線は正しい間隔、正しい長さの同心円で表される。
19 世紀から 20 世紀の初頭にかけて地図帳に利用されていた。

サンソン図法



緯線は水平線で正しい間隔、正しい長さで表される。
経線は曲線だが等間隔。
アフリカなどの地図で使用。

グード図法



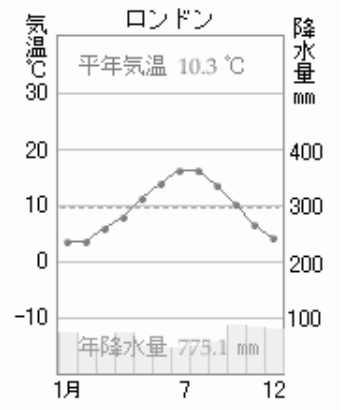
サンソン図法とモルワイデ図法の組み合わせ。

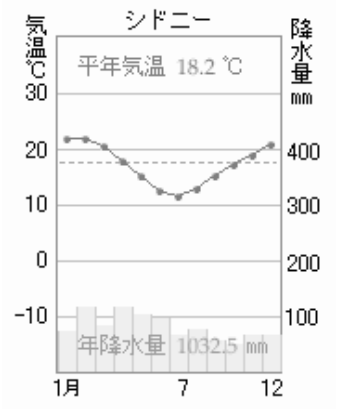
日本は　①面積約３８万㎢　②北海道から沖縄までの長さ約３０００km　です。

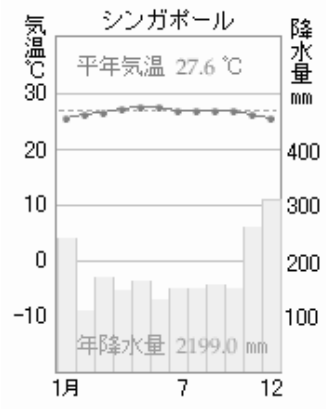
地図上の距離と実際の距離

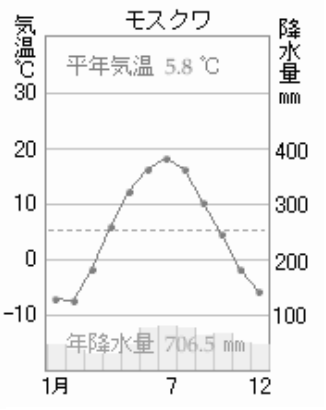
２５０００分の１の地図での距離は、２５０００倍すると実際の距離になります。
５００００分の１では５００００倍です。
注意点は、cm で計算すると cm の長さなので、問題に合わせて m や km に直すようにしましょう。

雨温図









ロンドンは日本と同じような雨温図（少し雨が少ない）なので温帯に属しています。
シドニーは７月に気温が下がり、冬になっているので日本と季節が逆→南半球にあります。
シンガポールは一年中気温が高く、雨も多いので熱帯です。赤道の近くの国に多くみられます。
モスクワは冬の寒さが厳しく、高緯度→北の方の国に多く見られます。
雨温図の問題は、よく地図と合わせてどの国の雨温図かを答える問題が多く出題されます。
一年中気温が高く雨が多い → 赤道付近の国
真ん中の気温が低くなっている → 南半球の国
冬の気温が低い（０度を下回っている）→ 北の方の国
日本と同じような雨温図 → 北と赤道の間の国
といったように選択しましょう。

ちなみに、日本の中での雨温図の選択の場合は
・冬が寒く、降水量も多い → 冬の降水は雪。北海道や東北地方（日本海側）
・夏が涼しい → 長野など日本の中心付近の都市。
・一年を通して温暖で雨も少ない → 瀬戸内海付近の都市
・一年を通して気温が高い → 高知や九州などの南の都市
・一年を通して気温が高く、雨も多い → 沖縄

と、各都市の特徴を捉えて選択しましょう。

日本と同経度、同緯度の国々や赤道が通っている国などはよく出題されるので調べておきましょう。