名前（　　）　日付　　月　　日

# 地理 地球上の位置 方位 距離 時差

## 問 1　緯度と経度の基準

**一問一答　次の問いに答えなさい。**

| 問題 | 解答欄 |
|---|---|
| (1)　赤道を 0 度として、南北の位置を角度で表したものを何というか。 | |
| (2)　本初子午線を 0 度として、東西の位置を角度で表したものを何というか。 | |
| (3)　緯度 0 度の線を何というか。 | |
| (4)　経度 0 度の基準となる経線を何というか。 | |
| (5)　赤道に平行で、同じ緯度の地点を結んだ線を何というか。 | |
| (6)　北極と南極を結び、同じ経度の地点を通る線を何というか。 | |

**記述　理由やつながりを考えて書きなさい。**

地球上の位置を示すとき、緯度と経度の両方を使うのはなぜか。

名前（　　）　日付　　月　　日

# 地理 地球上の位置 方位 距離 時差

## 問 2　位置の表し方

**一問一答　次の問いに答えなさい。**

| 問題 | 解答欄 |
|---|---|
| (1)　赤道より北の緯度を何というか。 | |
| (2)　赤道より南の緯度を何というか。 | |
| (3)　本初子午線より東の経度を何というか。 | |
| (4)　本初子午線より西の経度を何というか。 | |
| (5)　赤道より北にある、地球の半分を何というか。 | |
| (6)　赤道より南にある、地球の半分を何というか。 | |

**記述　理由やつながりを考えて書きなさい。**

北緯 35 度・東経 140 度の地点 A と、南緯 35 度・東経 140 度の地点 B では、位置にどのような共通点と違いがあるか。

名前（　　）　日付　　月　　日

# 地理 地球上の位置 方位 距離 時差

## 問 3　地図と方位と距離

**一問一答　次の問いに答えなさい。**

| 問題 | 解答欄 |
|---|---|
| (1)　北と東の中間の方位を何というか。 | |
| (2)　南と西の中間の方位を何というか。 | |
| (3)　地球の形を球体で表した模型を何というか。 | |
| (4)　地図の中心から各地への距離と方位を正しく表す図法は何か。 | |
| (5)　角度が正しく、一定の方位を保つ航路が直線で表される図法は何か。 | |
| (6)　実際の距離を、地図上でどれだけ縮めたかを表す割合を何というか。 | |

**記述　理由やつながりを考えて書きなさい。**

縮尺 2 万 5 千分の 1 の地形図で、2 地点の距離が 6cm だった。実際の距離は何 km か。求め方も説明しなさい。

名前（　　）　日付　　月　　日

# 地理 地球上の位置 方位 距離 時差

## 問 4　標準時と時差の基本

**一問一答　次の問いに答えなさい。**

| 問題 | 解答欄 |
|---|---|
| (1)　地球が地軸を中心に、西から東へ回転することを何というか。 | |
| (2)　国や地域で共通に使うように定められた時刻を何というか。 | |
| (3)　二つの地域の時刻の差を何というか。 | |
| (4)　日本の標準時子午線の経度は何度か。東経・西経を付けて答えなさい。 | |
| (5)　日本の標準時子午線が通ることで知られる、兵庫県の市はどこか。 | |
| (6)　地球が 24 時間で 360 度回転するとき、1 時間で回転する角度は何度か。 | |

**記述　理由やつながりを考えて書きなさい。**

標準時子午線が東経 135 度の日本と、東経 120 度の地域では、どちらの時刻が何時間進んでいるか。理由も説明しなさい。

名前（　　）　日付　　月　　日

# 地理 地球上の位置 方位 距離 時差

## 問 5　時差の計算と日付

**一問一答　次の問いに答えなさい。**

| 問題 | 解答欄 |
|---|---|
| (1)　標準時子午線が東経 135 度の日本と、東経 15 度の地域の時差は何時間か。 | |
| (2)　日本が正午のとき、日本より 3 時間遅い地域の時刻は何時か。 | |
| (3)　日本が午後 2 時のとき、日本より 7 時間進んでいる地域の時刻は何時か。 | |
| (4)　日本が 10 月 2 日午前 6 時のとき、日本より 10 時間遅い地域の日付は、日本と比べていつになるか。 | |
| (5)　日本が 11 月 10 日午後 11 時のとき、日本より 3 時間進む地域の日付は、日本と比べていつになるか。 | |
| (6)　太平洋上で、おおむね経度 180 度に沿って設けられた、日付を調整する線は何か。 | |

**記述　理由やつながりを考えて書きなさい。**

日本が 10 月 2 日午前 2 時のとき、日本より 8 時間遅い地域は何月何日の何時か。計算の考え方も説明しなさい。

# 地理 地球上の位置 方位 距離 時差の解答

記述は解答例です。同じ内容が表されていれば、表現が異なっても正解とします。

## 問 1　緯度と経度の基準

(1) 緯度　(2) 経度　(3) 赤道
(4) 本初子午線　(5) 緯線　(6) 経線

記述例　緯度で南北の位置、経度で東西の位置を表し、両方を組み合わせることで位置を特定できるため。

採点のポイント　緯度は南北、経度は東西を示すことと、両方の組み合わせで位置を特定できること。

補足　緯度は南北それぞれ 90 度まで、経度は東西それぞれ 180 度まで。

## 問 2　位置の表し方

(1) 北緯　(2) 南緯　(3) 東経
(4) 西経　(5) 北半球　(6) 南半球

記述例　経度が同じで、同じ経線上にある。A は赤道の北側の北半球に、B は南側の南半球に位置する。

採点のポイント　共通点として経度が同じこと、違いとして赤道の北側と南側に位置すること。

補足　両地点の緯度の数値は 35 度で同じでも、北緯と南緯では位置が異なる。

## 問 3　地図と方位と距離

(1) 北東　(2) 南西　(3) 地球儀
(4) 正距方位図法　(5) メルカトル図法　(6) 縮尺

記述例　実際の距離は 1.5km。地図上の 1cm は実際の 250m なので、250m の 6 倍の 1,500m となる。

採点のポイント　1cm が 250m に当たることなどを用いて計算し、実際の距離を 1.5km と求めている。

補足　6cm を 25,000 倍して 150,000cm とし、1,500m、1.5km へ直してもよい。正距方位図法の距離と方位は中心からのもの。

## 問 4　標準時と時差の基本

(1) 自転　(2) 標準時　(3) 時差
(4) 東経 135 度　(5) 明石市　(6) 15 度

記述例　日本が 1 時間進んでいる。標準時子午線の経度差は 15 度で、東側にある日本の方が時刻が進むため。

採点のポイント　日本が 1 時間進むこと、経度差 15 度が時差 1 時間に当たること、日本の方が東にあること。

補足　経度差は 135 度から 120 度を引いて 15 度。時差は経度差を 15 度で割って求める。

## 問 5　時差の計算と日付

(1) 8 時間　(2) 午前 9 時　(3) 午後 9 時
(4) 前日　(5) 翌日　(6) 日付変更線

記述例　10 月 1 日午後 6 時。日本の時刻から 8 時間を引くと午前 0 時より前になるので、日付は前日になる。

採点のポイント　10 月 1 日午後 6 時と答え、日本の時刻から 8 時間を引き、日付が前日になることを説明している。

補足　午後 6 時は 18 時でも可。問(4)の現地時刻は 10 月 1 日午後 8 時、問(5)は 11 月 11 日午前 2 時。