

▲A ① 三つの海洋と六つの大陸

▲B ② 緯線・緯度、経線・経度

1 地図から見える世界 (図表のワーク①~⑨) 教科書 P.6・7

- (1) バビロニア人の世界のとらえ方…メソポタミア文明の時代のバビロニア人の地図は、「世界は円盤状で陸地が中心にあり周囲に海がある」という考えのもとづいてつくられていた。
- (2) 地球儀をながめて…地球の陸地と海洋の面積比はおよそ3：7。海は、太平洋、大西洋、インド洋の三大洋(三海洋)のほか、日本海やオホーツク海、地中海などの小さな海がある。陸地は、面積が大きい順に、ユーラシア大陸、アフリカ大陸、北アメリカ大陸、南アメリカ大陸、南極大陸、オーストラリア大陸の六大陸と、多くの島々から成り立つ。日本はユーラシア大陸のすぐ東に位置する。

2 地球を表す模型 (図表のワーク⑩~⑱) 教科書 P.8・9

- (1) 地球儀…地球の形を縮めた模型。大陸や島の形や位置が正しい。

- ① 緯線…赤道と平行に引かれた線。緯度は赤道面と地球の中心からの角度で、赤道を0度として、北緯・南緯それぞれ90度までで表される。北緯90度は北極点、南緯90度は南極点。
- ② 経線(子午線)…北極点と南極点を結ぶ、同じ経度を結んだ線。イギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を経度0度として、東経・西経それぞれ180度までで表される。

- (2) 傾く地球儀…地球は少し傾いたまま公転しているため、日本のような中緯度にある国では四季が見られるところもある。北半球で最も昼が長くなる日を夏至、短くなる日を冬至という。高緯度の地域では、夏に一日中太陽が沈まない白夜が見られる。

- (3) 地球上の位置…東京の北東付近の位置は「北緯36度、東経140度」のように、緯度と経度で地球上の位置を表すことができる。日本と同じ緯度、同じ経度にどのような国や都市があるか、地図で確かめることができる。

3 地球儀から世界地図へ (図表のワーク⑲~⑳) 教科書 P.10・11

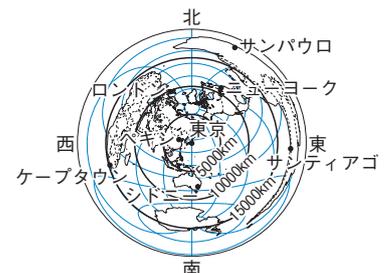
- (1) 地球儀と世界地図の違い…地球儀は持ち運びにくい、全体を見られないなどの点が不便なため、世界地図がつくられた。球体の地球を平面の地図に描く場合、面積、形、方位などすべてを正しく表すことは不可能。たとえば、メルカトル図法は高緯度になるほど、実際よりも面積が大きく表される。その緯線と経線が直角に交わるため、使う目的に合わせて、さまざまな世界地図がつくられている。



▲C ③ 角度が正しい地図 (メルカトル図法)



▲D ④ 面積が正しい地図 (モルワイデ図法)

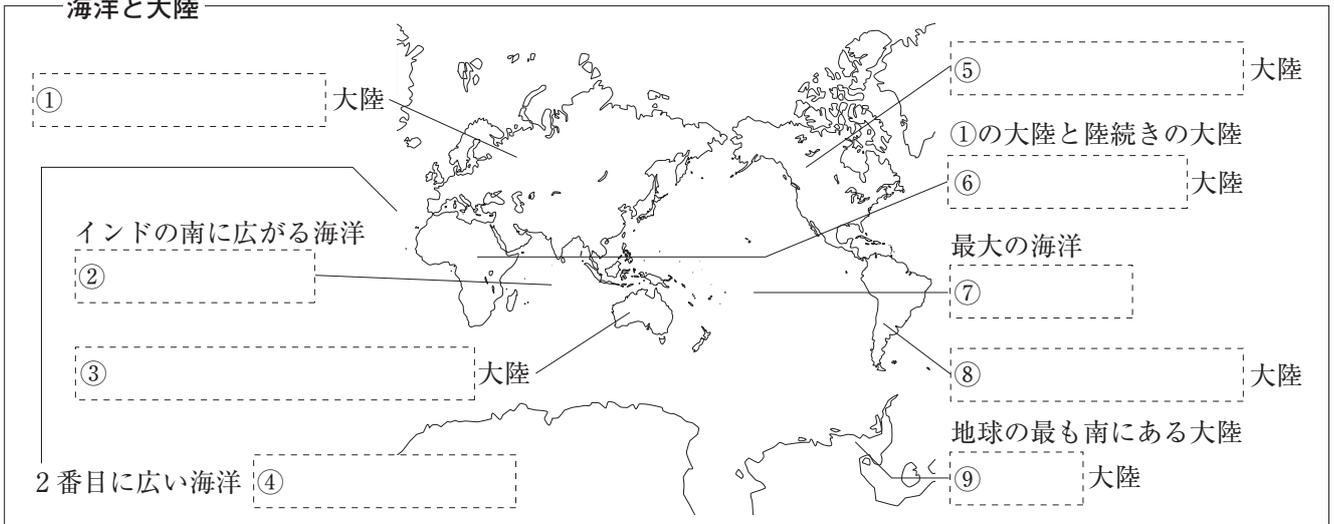


▲E ⑤ 中心からの距離と方位が正しい地図 (正距方位図法)

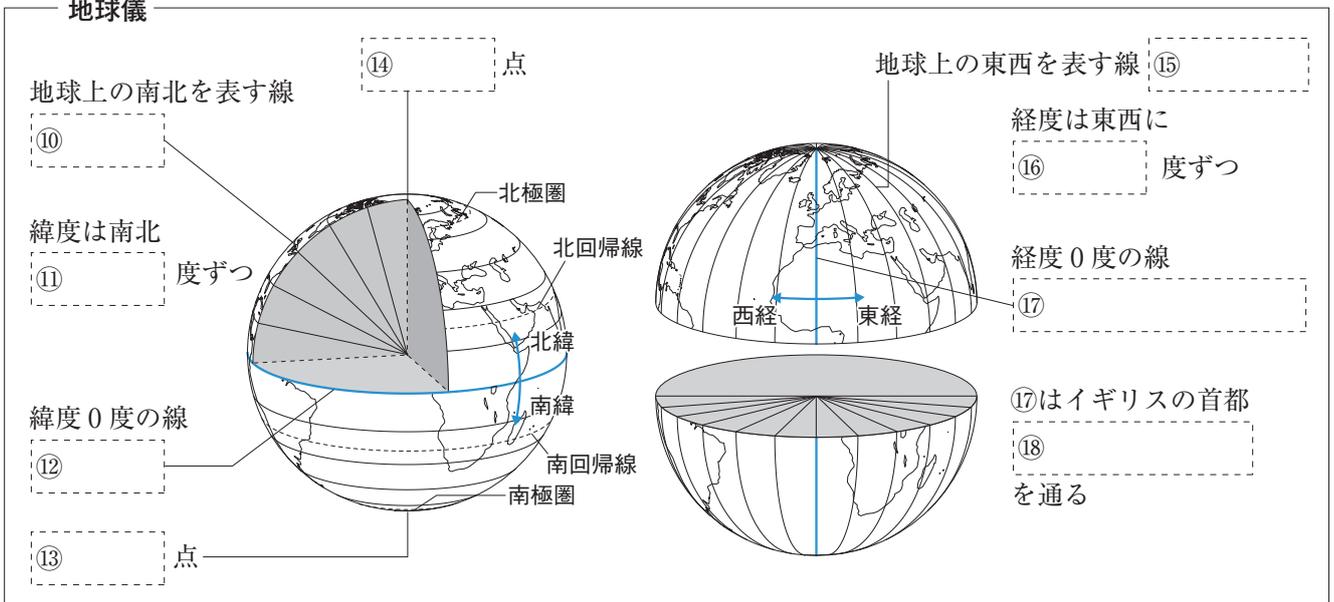
☑ 図表のワーク

学習のまとめを見て
図表を完成させよう

海洋と大陸

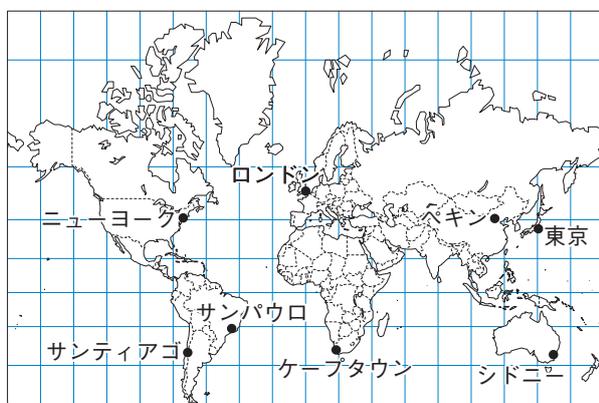


地球儀



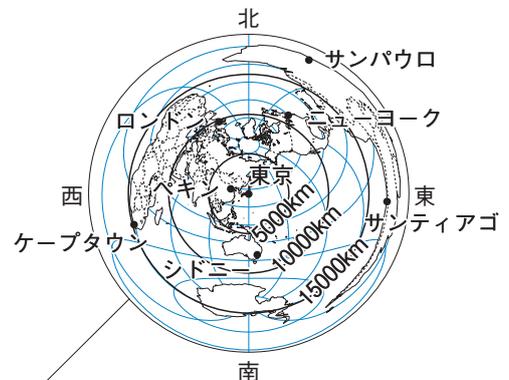
世界地図

メルカトル図法で描かれた地図



⑲ と ⑳ が直角に交わった
地図 (角度が正しい地図)

正距方位図法で描かれた地図



中心からの ㉑ と ㉒ が
正しい地図

確認問題

→類題演習 P.112

① 地図から見える世界

次の問いに答えなさい。

- (1) 陸地と海洋のうち、地球の表面積の約7割を占めるのはどちらか。 ()
- (2) ユーラシア大陸と南北アメリカ大陸の間に広がる、最も広い海洋を何というか。 ()
- (3) 北アメリカ大陸と南アメリカ大陸の東側に広がる海洋を何というか。 ()
- (4) アフリカ大陸とオーストラリア大陸にはさまれた海洋を何というか。 ()
- (5) 面積が最大の大陸を何というか。 ()
- (6) (5)の大陸と陸続きになっている大陸を何というか。 ()
- (7) 面積が最も小さな大陸を何というか。 ()
- (8) 地球の最も南に位置する大陸を何というか。 ()
- (9) アメリカ合衆国やカナダが位置する大陸を何というか。 ()
- (10) ブラジルやチリが位置する大陸を何というか。 ()
- (11) 日本列島は何という大陸のすぐ東に位置しているか。 ()

② 地球を表す模型

次の問いに答えなさい。

- (1) 地球の形をそのまま縮めたもので、大陸や島の形、位置が正しく表されているものを何というか。 ()
- (2) 緯度0度の線を何というか。 ()
- (3) (2)と平行に引かれている、同じ緯度を結ぶ線を何というか。 ()
- (4) 日本やインドなどの国々が位置する、(2)より北側の緯度の範囲を何というか。 ()
- (5) オーストラリアや南アフリカ共和国などの国々が位置する、(2)より南側の緯度の範囲を何というか。 ()
- (6) (1)や地図上で、北極点と南極点を結ぶ線を何というか。 ()
- (7) 経度0度の線を何というか。 ()
- (8) (7)の線は、イギリスの首都を通過している。この首都名を何というか。 ()
- (9) 日本などの国々が位置する、(7)より東側の経度の範囲を何というか。 ()
- (10) アメリカ合衆国やブラジルなどの国々が位置する、(7)より西側の経度の範囲を何というか。 ()
- (11) 北極や南極に近い地域で、夏に一日中太陽が沈まずに、夜でも薄明るくなる現象を何というか。 ()

③ 地球儀から世界地図へ

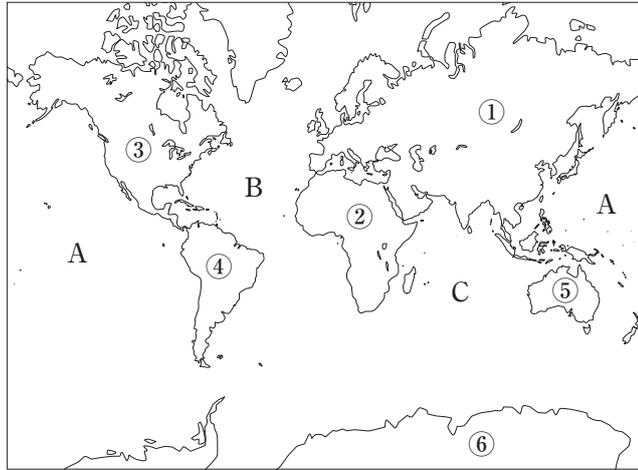
次の文中の□にあてはまる語句を答えなさい。

- (1) 地球儀は持ち運びに不便で、世界全体を一度に見ることができないため、さまざまな種類の□がつくられるようになった。 ()
- (2) □図法は面積が正しく描かれているが、形がゆがんでしまう。 ()
- (3) 角度が正しい地図は、□①図法で描かれていて、□②が高くなるにつれて、実際よりも面積が大きく表される。 ①() ②()
- (4) 中心からの距離と方位が正しい地図は、□①図法で描かれていて、東京を中心に描かれていれば東京の真東にはブラジルなどの位置する□②大陸がある。 ①() ②()

練習問題

1 右の地図を見て、次の問いに答えなさい。

- (1) 陸地と海洋の面積割合が正しいものを、次から選び、記号で答えなさい。
- ア 陸地が8 海洋が2
 - イ 陸地が7 海洋が3
 - ウ 陸地が3 海洋が7
 - エ 陸地が2 海洋が8



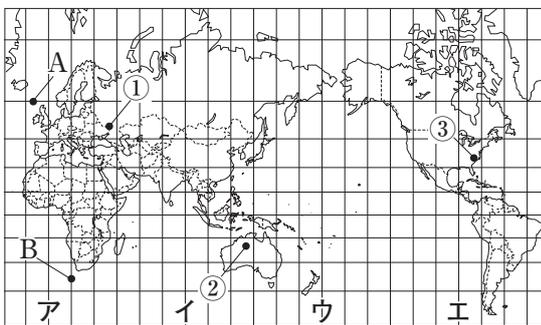
- (2) 地図中のA～Cの海洋の名を、次からそれぞれ選びなさい。

[太平洋 大西洋 インド洋]

- (3) 地図中の①～⑥の大陸の名を、次からそれぞれ選びなさい。

[南極大陸 オーストラリア大陸 ユーラシア大陸]
 [南アメリカ大陸 北アメリカ大陸 アフリカ大陸]

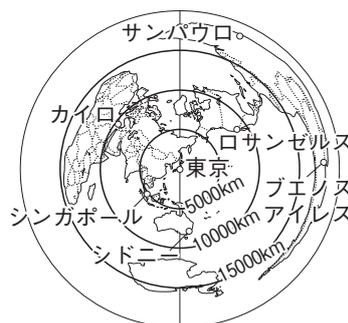
2 次の地図を見て、あとの問いに答えなさい。



- (1) 地図中のA・Bの線をそれぞれ何というか。
- (2) 地図中のAのうち、0度の線を何というか。
- (3) 本初子午線を地図中のア～エから選び、記号で答えなさい。
- (4) 地図中の①～③の都市のおよその位置を次から選び、記号で答えなさい。
- ア 北緯35度、西経80度 イ 北緯50度、東経40度
 - ウ 南緯20度、東経130度

3 右の地図を見て、次の問いに答えなさい。

- (1) 地図は、中心からの□と距離が正しい地図である。□にあてはまる語句を答えなさい。
- (2) 次の①、②にあてはまる都市名を、地図中からそれぞれ選んで答えなさい。
- ① 東京から約5000kmにある都市
 - ② 東京のほぼ真東にある都市



1 学習のまとめ **①**

- (1) _____
- (2) A _____
 B _____
 C _____
- (3) ① _____
 ② _____
 ③ _____
 ④ _____
 ⑤ _____
 ⑥ _____

2 学習のまとめ **②**

- (1) A _____
 B _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) ① _____
 ② _____
 ③ _____

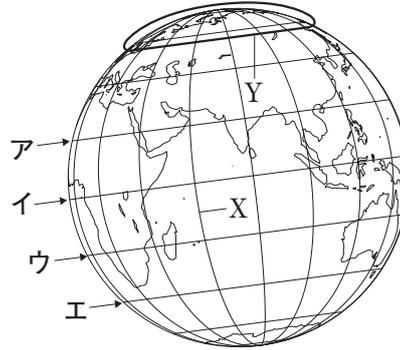
3 学習のまとめ **③**

- (1) _____
- (2) ① _____
 ② _____

Key プラス

1 右の図を見て、次の問いに答えなさい。

- (1) 赤道を図中のア～エから選び、記号で答えなさい。
- (2) 赤道は、2つの大陸を通過している。その大陸名を2つとも答えなさい。
- (3) 図中のXの線は、どことどこの間を結んでいるか。
- (4) 図中のXの線は、地球1周で見ると、全部で18本引かれている。Xの線は、何度おきに引かれているか。
- (5) 図中のYの地域で見られる^{ひくや}白夜とは、どのような現象か。



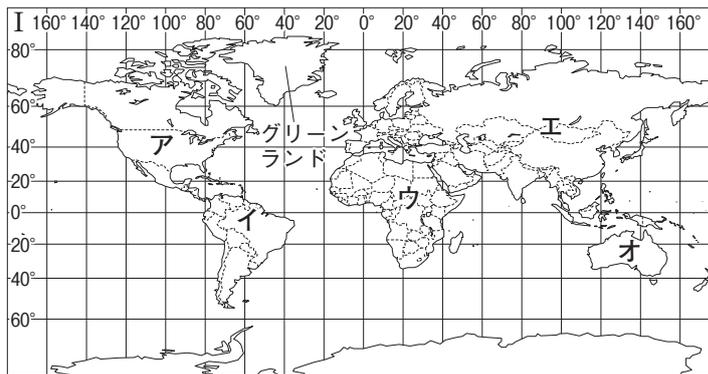
1の答え

- (1) -----
- (2) ----- 大陸
----- 大陸
- (3) ----- と

- (4) ----- 度
- (5) -----

2 右の地図Ⅰは緯線と経線が直角に交わった地図、地図Ⅱは面積が正しい地図である。次の問いに答えなさい。

- (1) 次の①～④の地点が位置する大陸を、地図Ⅰ中のア～オからそれぞれ選び、記号で答えなさい。また、それぞれの大陸名を答えなさい。



- ① ^{なんい}南緯20度 ^{とうけい}東経140度 □② ^{ほくい}北緯40度 ^{せいけい}西経80度
- ③ ^{いと}緯度0度 ^{とうけい}東経40度 □④ ^{ほくい}北緯60度 ^{とうけい}東経140度

(2) 日本と同じ緯度の範囲、同じ^{けいど}経度の範囲に国土のすべて、あるいは大部分が位置する国を、次からそれぞれ選び、記号で答えなさい。

- 緯度：ア イギリス イ イタリア ウ ブラジル
- 経度：カ オーストラリア キ インド ク アメリカ合衆国

□(3) 地図Ⅰ中のイの大陸の東側と西側 Ⅱ
にある海洋をそれぞれ答えなさい。

□(4) 地図Ⅱ中のア～エから^{ほんしょしごせん}本初子午線を選び、記号で答えなさい。

□(5) 地図Ⅰ中のオの大陸とグリーンランドではどちらの面積のほうが大きいか、地図Ⅱを参考にして、次のA・Bから選び、記号で答えなさい。

- A オの大陸 B グリーンランド

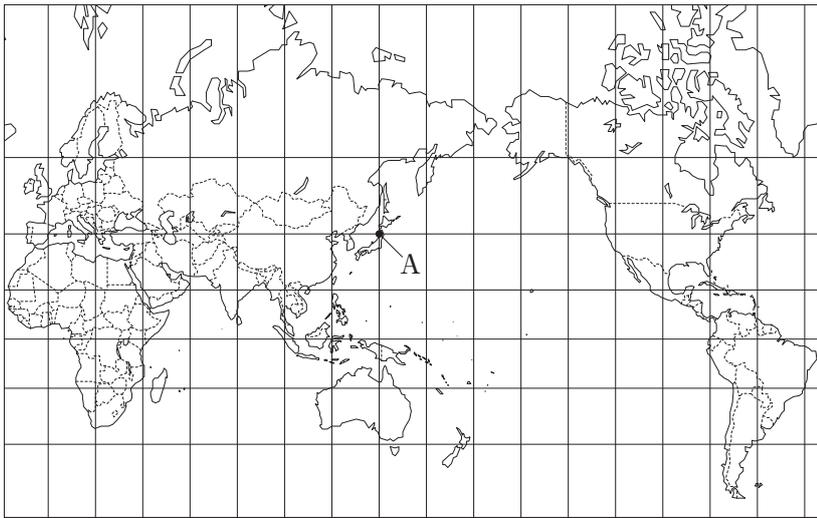


2の答え

- (1)①記号 ----- 大陸
----- 大陸
- ②記号 ----- 大陸
----- 大陸
- ③記号 ----- 大陸
- ④記号 ----- 大陸
- (2)緯度 -----
経度 -----
- (3)東側 -----
西側 -----
- (4) -----
- (5) -----

ここで得点アップ!

1 次の地図を見て、問いに答えなさい。



(1) 地図中のAの地点は「北緯40度、東経140度」と表す。次のXとYの地点を地図中に●で示しなさい。

X 南緯20度、西経60度

Y 北緯60度、東経40度

(2) 日本は北緯20度26分～45度33分の範囲に位置する(1度=60分)。北極点と南極点を結んだ経線の長さを2万kmとすると、日本の緯度の範囲は、何kmか。最も近い数字を次から選び、記号で答えなさい。

- ア 2000km イ 3000km ウ 4000km エ 5000km オ 6000km □()

(3) 地球の表面積を約5億1000万km²とすると、海洋の面積として最も近いものを次から選び、記号で答えなさい。 □()

- ア 約3570万km² イ 約5100万km² ウ 約1億5300万km² エ 約3億5700万km²

(4) 日本のような中緯度に位置する国に四季の変化が見られるのは、時期によって太陽から受けるエネルギー量が変わるからである。その理由の1つを、「太陽」の語句を使って、簡単に説明しなさい。

□()

2 次の地図を見て、問いに答えなさい。



(1) 地図Iを見て、次の問いに答えなさい。

① 次の文中の□にあてはまる語句を答えなさい。 □()

地図Iは、角度が正しい地図で、緯線と経線がすべて□に交わっている。

② 地図Iには、どのような短所があるか。■で示した陸地に着目して、簡単に説明しなさい。

□()

II



(2) 地図IIは、中心である東京からの距離と方位が正しく表される地図である。地図I中の4つの国は、東京から見てどの方位にあるか。地図IIを参考にして、それぞれ八方位で答えなさい。

□アメリカ() □アルジェリア()

□シンガポール() □オーストラリア()

(3) 地図I・IIのように地球全体を平面上に描く際、面積や形、方位すべてを正しく表すことはできない。その理由を簡単に説明しなさい。

□()