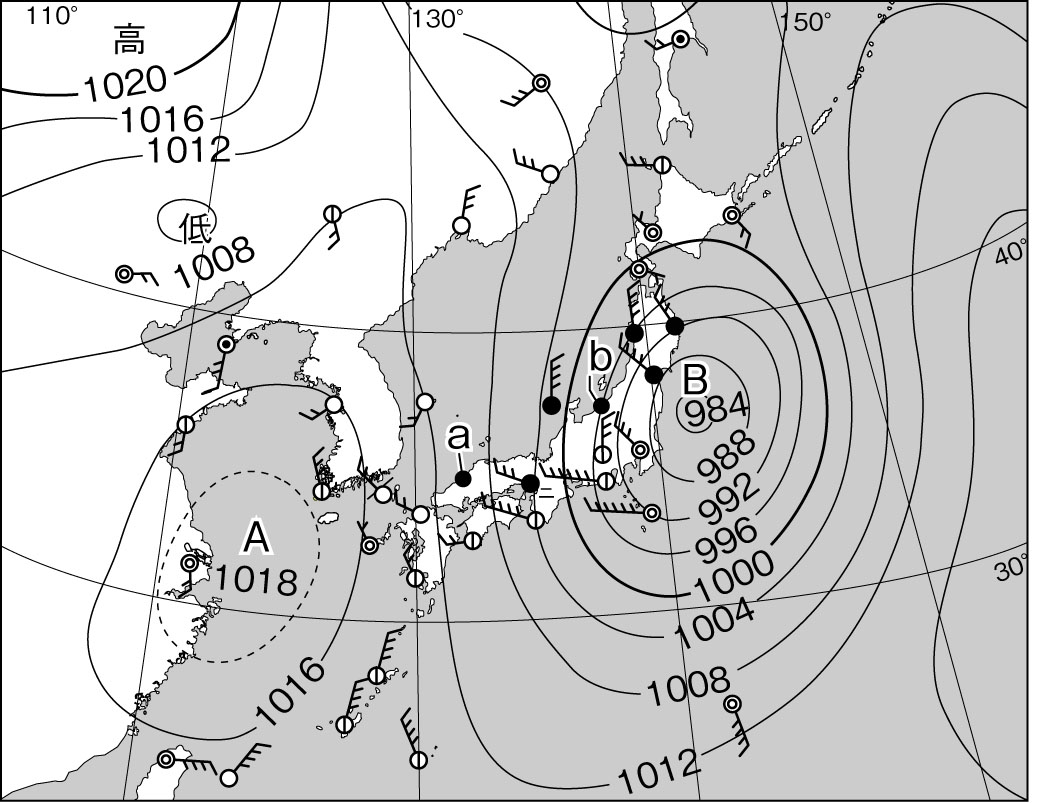
|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題 | 地球の大気と天気の変化  　２章　大気の動きと天気の変化 |

【１】　右の図は，ある日の日本付近の天気図である。これについて，次の問いに答えなさい。

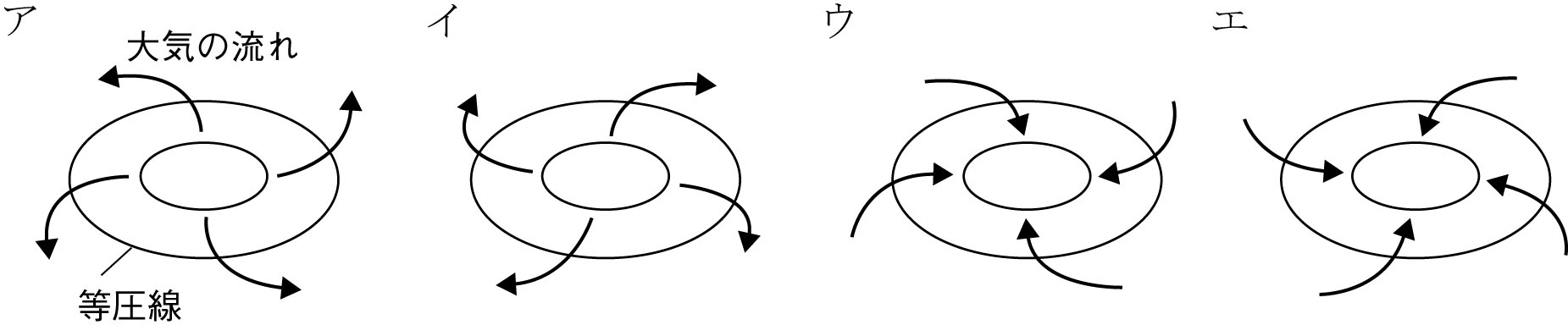
１．高気圧はＡ，Ｂのどちらか。

２．気圧が等しい所をなめらかに結んだ曲線を何というか。

３．２はふつう，何hPaごとに引かれているか。

４．ａ地点の気圧は，何hPaと考えられるか。

５．高気圧や低気圧の地表付近では，それぞれどのような大気の流れがあるか。次のア～エから１つずつ選びなさい。



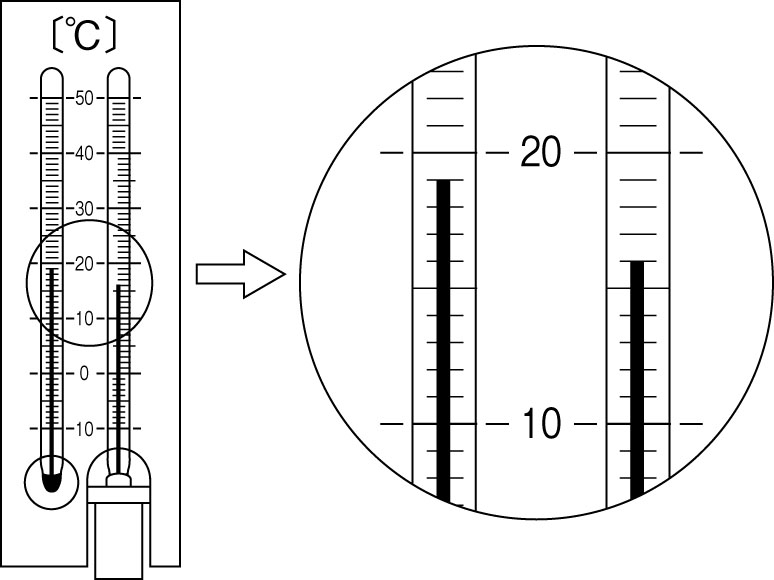
６．ｂ地点での風向を，次のア～エから１つ選びなさい。

ア．北東　　　イ．南東　　　ウ．北西　　　エ．南西

７．ａ，ｂ地点で風がより強いのはどちらか。また，そのように判断した理由を説明しなさい。

【２】　ある中学校で気象観測を行った。左の図は，観測した乾湿計の示度の拡大図を，また右の表は湿度表の一部を表している。これについて，次の問いに答えなさい。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 乾球と湿球との示度の差〔℃〕 | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 乾球の示度〔℃〕 | 20 | 100 | 91 | 81 | 72 | 64 |
| 19 | 100 | 90 | 81 | 72 | 63 |
| 18 | 100 | 90 | 80 | 71 | 62 |
| 17 | 100 | 90 | 80 | 70 | 61 |
| 16 | 100 | 89 | 79 | 69 | 59 |



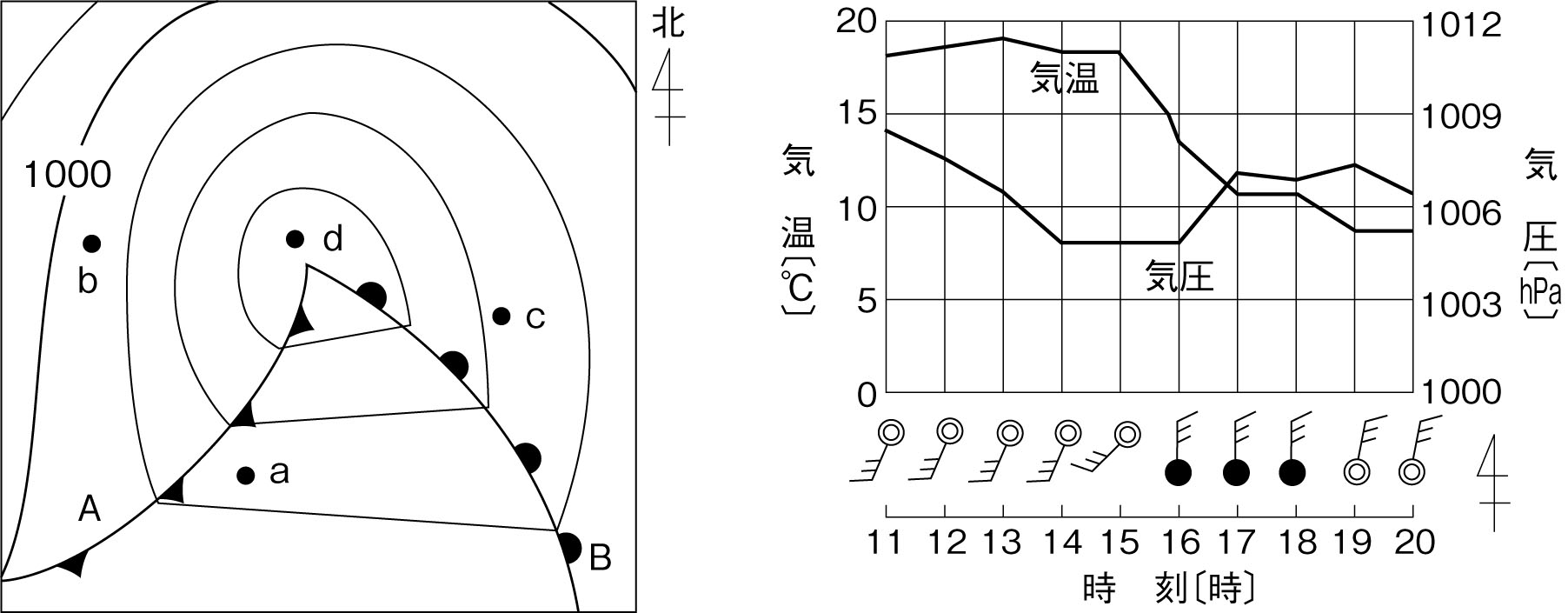
１．このときの気温は何℃か。

２．１のとき，湿度は何％か。湿度表を用いて答えなさい。

３．このときの雲量は２であった。天気は，快晴，晴れ，くもりのどれか。

４．３のとき，風向は南東，風力は４であった。このときの天気，風向，風力を，天気図に用いる記号で示しなさい。

【３】　左の図は，日本付近のある地域の気圧のようすを表したものである。また，右のグラフは，同じ日のある地点での気象観測の結果を表している。これについて，次の問いに答えなさい。



１．図の前線ができやすいのは，高気圧，低気圧のどちらか。

２．図中のＡ,Ｂの前線名を，それぞれ答えなさい。

３．図中のＡ,Ｂの前線の移動する速さは，どちらのほうが速いか。記号で答えなさい。

４．図中のＡ,Ｂの前線において，移動する速さが速い前線が，移動する速さが遅い前線に追いついたときにできる前線を何というか。

５．図はこの日の14時ごろのようすを表している。気象観測の結果から，次の各問いに答えなさい。

①　この気象観測を行ったのは，図中のａ～ｄのどの地点と考えられるか。

②　前線が通過しているのは，何時から何時の間と考えられるか。グラフの中の時刻を用いて答えなさい。

③　通過した前線は，Ａ，Ｂのどちらか。

④　気象観測の結果から，前線通過後に気温はどうなったか。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 組 | 番 | 名前 |  |

【１】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ |  | ２ | |  |
| ３ |  | ４ | |  |
| ５ | 高気圧 | | 低気圧 | |
| ６ |  | |  | |
| ７ |  | |  | |
| 理由 | | | |

【２】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| １ |  | ２ |  |
| ３ |  |  |  |
| ４ |  |  |  |

【３】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| １ |  | |  | |
| ２ | Ａ | | Ｂ | |
| ３ |  | ４ | |  |
| ５ | ① | | ② | |
| ③ | | ④ | |

|  |  |
| --- | --- |
| 章末評価問題  （解答と解説） | 地球の大気と天気の変化  　２章　大気の動きと天気の変化 |

【１】

解答

１．Ａ　　２．等圧線

３．４hPa　　４．1010hPa

５．高気圧…イ　　低気圧…エ

６．ウ

７．ｂ　　理由…ｂ地点付近のほうが，等圧線の間隔がせまいから。

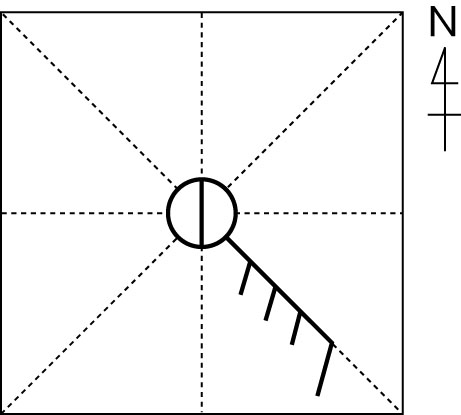
解説

４．ａ地点は，1008hPaと1012hPaの中間にあるので，1010hPaと考えられる。

【２】

解答

１．19℃　　２．72％　　３．晴れ

４．

解説

３．雲量が０～１は快晴，２～８は晴れ，９～10はくもりである。

【３】

解答

１．低気圧　　２．Ａ…寒冷前線　　Ｂ…温暖前線

３．Ａ　　４．閉塞前線

５．①　ａ地点　　②　15時から16時　　③　Ａ　　④　下がった。

解説

５．天気や風向きの変化，気温の下降から，15時から16時の間に寒冷前線が通過したと考えることができる。寒冷前線が通過すると，気温が急に下がったり，風向きが南よりから北よりの風に変わる。