１　図は，日本付近の低気圧にできる２種類の前線付近の断面を模式的に表したものです。暖気の流れを矢印で図示しなさい。



２　図のように，くみ置きした水を入れた金属コップに，ガラス棒でよくかき混ぜながら氷水を少しずつ加え，金属コップの表面がくもり始める温度を調べました。次の問いに答えなさい。



⑴　金属のコップを使う理由はなぜですか。に書きなさい。

⑵　金属コップの表面がくもり始める温度は，冬の晴れの日と冬の雨の日ではどちらが高いですか。理由もつけて簡潔に答えなさい。

３　暑い日に地面に打ち水を行うと気温を下げることができます。これと同じしくみを利用してがつくられています。なぜ湿度100％のとき，乾湿計で乾球と湿球の示す温度の差が0℃になるのでしょうか。理由を簡潔に書きなさい。

４　雲は図のように，底面がほぼ平らになっていることが多いですが，これはなぜでしょうか。簡潔に書きなさい。

１

|  |
| --- |
|  |

２

|  |  |
| --- | --- |
| ⑴ |  |
| ⑵ |  |

３

|  |
| --- |
|  |

４

|  |
| --- |
|  |