

- ① 下の図1は、ある都市のある日の天気と気温であり、表示の気温は、最高気温と最低気温を表している。また、[]の中の数は、ある日の最高気温と最低気温が、前日の最高気温と最低気温に比べて何℃高いかを表している。
- このとき、この都市の前日の最低気温を求めなさい。

<図1>

天気(くもり)
最高気温 8°C [+1]
最低気温 -3°C [+2]

<図2>



- ② 右上の図2の正方形の面積は 50cm^2 である。このとき、正方形の1辺の長さを求めなさい。ただし、根号の中の数はできるだけ小さい自然数にするこ。
- ③ 1枚agの封筒に、1枚bgの便せんを5枚入れて重さをはかったところ、60gより重かった。この数量の関係を不等式で表しなさい。

- ④ ある店で、ポロシャツとトレーナーを1着ずつ定価で買うと、代金の合計は6300円である。今日はポロシャツが定価の2割引き、トレーナーが定価より800円安くなっていたため、それぞれ1着ずつ買うと、代金の合計は5000円になるという。このとき、ポロシャツとトレーナーの定価をそれぞれ求めなさい。ただし、消費税は考えないものとする。

- ⑤ 下の図のように、正五角形ABCDEがあり、点Pは、はじめに頂点Aの位置にある。1から6までの目のある2個のさいころを同時に1回投げて、出た目の数の和だけ、点Pは左回りに頂点を順に1つずつ移動する。例えば、2個のさいころの出た目の数の和が3のときは、点Pは頂点Dの位置に移動する。
- 2個のさいころを同時に1回投げるとき、点Pが頂点Eの位置に移動する確率を求めなさい。ただし、それぞれのさいころにおいて、1から6までのどの目が出ることも同様に確からしいとする。

