

2

問1

都市部の気温が都市周辺部よりも高温である時間が長い、ヒートアイランド現象が見られる。

問2
(1)

水が蒸発して水蒸気へ変わる際に体から熱を

20

うばうため。

30

(2)

1.5kg

(3)

2個

問3

・道路に打ち水をする。水の蒸発により道路の温度が下がり、気温上昇を抑えられる。

・ビルの屋上の緑化を進める。コンクリート面への日光の直接照射を防ぎ、気温上昇を抑えられる。

3

問1
(1)

① 起こる。

A高校が1着3着6着で、B高校が2着4着5着。

② 起こらない。

1位から6位に与えられる得点の総和は21点であり、21は奇数だから、2つの正の整数に分けたとき偶数と奇数になり同点にはならない。

(2)

① 正しくない。

1つのレースの得点差は奇数であり、3は奇数だから、奇数の得点差を奇数回積み重ねた得点合計の差は奇数になるので同点になることはない。

② 正しい。

A高校にとっての得点差は9, 7, 5, 3, 1, -1, -3, -5, -7, -9の10種類であるから、11レースを行ったとき少なくとも2つのレースは同じ得点差になる。

問2

There are two teams, Team A and Team B. Each team has many balls and a long pole with a basket. The players try to throw the balls into their basket before the time finishes. The team wins if they can throw more balls in the basket. (47語)

