

二〇一九年度 公立中高一貫校 第一回公開模試 適性検査一 模範解答例

(問題一)

A あたたかい、血の通ったことば B 荒々しく、索莫

(配点：5×2＝10点)

(問題二)

(一) 人間らしいあたたかみがなくなること。

(配点：10点)

(二) 同じ意味：心なきことば

反対の意味：ぬくもり

(配点：5×2＝10点)

(問題三)

おもちゃのように使ってみようという遊び心が先に立って、心なきコミュニケーションになってしまいうから。

(配点：10点)

(問題四) (配点：60点)

本文では、ことばづかいが乱れ、人間らしいことばを見失っている、と書かれている。私はこれから優しいことばづかいを心がけようと思う。

心はことばによって育まれる、と本文にもあるように、優しいことばづかいをすれば優しい心が育まれるのだと思う。私はこれまで乱暴なことばづかいをしてきた。とくに母に叱られたときのことばづかいはひどかった。そういう時はなかなか素直に謝れず、状況はなかなか改善しない。常に優しいことばづかいをしようと心がけることが、素直で優しい人になれる鍵だと感じた。

優しさはきつと周囲の人にも影響を与えると思う。学校でも、優しいことばづかいの人のまわりにはいつも人が集まり、みんな笑いが絶えない。優しいことばづかいは、人をひきつけ、周囲とのコミュニケーションを円滑にする働きがあるのではないか。

(20字×18行+15字=375字)

模範解答 適性検査Ⅱ

受 検 番 号

得 点

1

問題 1 解答例

答： 地域1 2200 点, 地域2 1400 点

説明： それぞれの公園の面積を距離で割り，その合計に公園の個数をかけて点数にする。

$$\begin{aligned} \text{地域1} \quad & 300 \div 3 + 250 \div 1 + 500 \div 5 + 300 \div 3 = 550 \\ & 550 \times 4 = 2200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{地域2} \quad & 1200 \div 3 + 1200 \div 4 = 700 \\ & 700 \times 2 = 1400 \end{aligned}$$

問題 2 解答例

職住近接により，自家用車，バスでの通勤距離が短くなるため，それらから排出される二酸化炭素を減らすことができる。

1つのビルで冷暖房を効率よく管理すれば，電気を節約できるため，火力発電による二酸化炭素排出を減らすことができる。

問題 3

答： 36 階建て

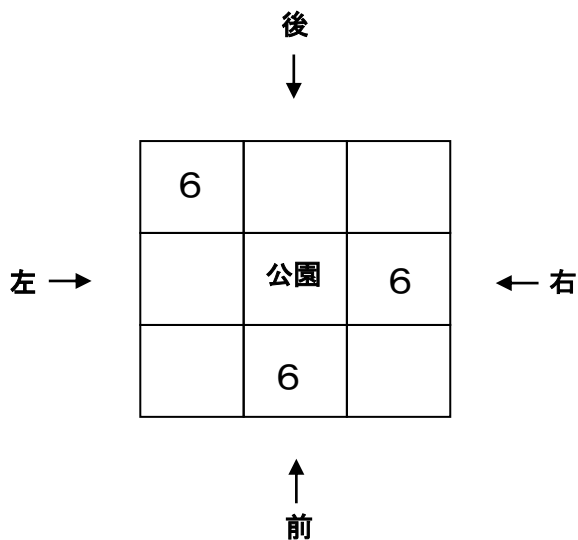
説明：

$$A \text{ ビルの延べ床面積は, } 8 \times 8 \times 7 = 448$$

$$B \text{ ビルの延べ床面積は, } 6 \times 6 \times 12 = 432 \text{ と考えるとそれらを統合するCビルは}$$

$$448 + 432 = 880 \text{ 以上の延べ床面積が必要となる。したがって, その階数は}$$

$$880 \div (5 \times 5) = 35.2 \text{ より36階建て以上とわかる。}$$

問題 4 解答例

2

問題 1

① 537085000 人

② 4.6 倍

問題 2

増えている ・ 減っている (どちらかに○をつける)

説明：平成27年度以降の訪日外国人旅行者数に対する訪都外国人旅行者の割合を調べる。

平成27年： $11894 \div 19737 = 0.60\dots$

平成28年： $13102 \div 24040 = 0.54\dots$

平成29年： $13774 \div 28691 = 0.48\dots$

より、減っていることがわかる。

問題 3

答： 5つ

説明：年表から江戸時代はあり得ないとわかるので、大正以降のそれぞれの時代の年数をたす。

$15 + 64 + 31 = 110$

元号が変わる年は重なっているので、 $110 - 2 = 108$

108年間で107才年をとるので、作造さんは大正1年(明治45年)生まれとわかる。

そして、作造さんは5月生まれなので、明治45年(または44年)生まれとわかる。

よって、明治、大正、昭和、平成、令和の5つの時代を経験している。

3

問題 1

答： 17 度

説明：表から、0分と40分後の温度差は $25 - 21 = 4$ 度とわかり、これはグラフからたての2目盛分とわかる。よって1目盛が2度なので17度と読み取れる。

問題 2 解答例

暑いときには汗をかいていて、風をあびると汗が蒸発しやすくなり、気化熱によって体の温度が下げられるから。