

解答例

適性検査Ⅰ

1 100点

〔問題1〕 20点

さみしいという気持ちをいただいてもよいのだという **気づき**。

〔問題2〕 各15点

- 「冬の庭」：自分らしく生きている実感をもてなくて、満たされない気持ち。
- 「花」や「葉」：自分を前向きな気持ちにさせてくれるような夢や目標。

〔問題3〕 50点

(省略)

適性検査Ⅱ

1 40点

〔問題1〕 14点

〈結び始めの位置の範囲〉

小剣の先から〔 30.23 〕cm以上〔 42.23 〕cm未満

〈理由〉

首回りと結び目に使う長さは $11 \times 3.14 + 24 = 58.54$ より 58.54 cm

よって、小けんと大けんを使う長さは $143 - 58.54 = 84.46$ より 84.46 cm

小けんが最も長くなるのは、小けんの先が大けんの先と重なるときだから

$84.46 \div 2 = 42.23$ より 42.23 cm

小けんが最も短いとき、小けんの先がループと重なるから

$(84.46 - 24) \div 2 = 30.23$ より 30.23 cm

よって、 30.23 cm以上 42.23 cm未満。

〈図2での位置〉

い

〔問題2〕 26点

〈ポロシャツの1枚あたりの重さ〉

Sサイズ〔 140 〕g、Mサイズ〔 150 〕g、Lサイズ〔 160 〕g

〈〔 S ・ M ・ (L) 〕サイズの重さの求め方〉

1回目の配達では箱Aは $100 \div 20 = 5$ より5個、箱Cは $60 \div 30 = 2$ より2個

箱Bは $300 - (10 \times 5 + 20 \times 2) = 210$ $210 \div 30 = 7$ より7個使った。

箱の重さの合計は、 $500 \times (5 + 7) + 1000 \times 2 = 8000$ より 8000 g

ポロシャツの合計の重さは $76600 - 8000 = 68600$ より 68600 g

2回目の配達では箱Aは $100 \div 20 = 5$ より5個、箱Cは $150 \div 30 = 5$ より5個

箱Bは $300 - (10 \times 5 + 20 \times 5) = 150$ $150 \div 30 = 5$ より5個

箱の重さの合計は、 $500 \times (5 + 5) + 1000 \times 5 = 10000$ より 10000 g

ポロシャツの合計の重さは $93000 - 10000 = 83000$ より 83000 g

よって、Lサイズの重さは

$(83000 - 68600) \div (150 - 60) = 160$ より 160 g

〈ポロシャツの重さに応じた値段〉

Sサイズ〔 2640 〕円、Lサイズ〔 2860 〕円

〈〔 (S) ・ L 〕サイズの重さに応じた値段の求め方〉

Mサイズの材料の費用は、 $2750 \times 0.6 = 1650$ より 1650 円

Mサイズの材料以外の費用は、 $2750 - 1650 = 1100$ より 1100 円

ポロシャツの重さはMサイズ 150 g、Sサイズ 140 gであるから

Sサイズの材料の費用は、 $1650 \times 140 \div 150 = 1540$ より 1540 円

Sサイズのポロシャツの重さに応じたねだんは

$1540 + 1100 = 2640$ より 2640 円

2 30点

〔問題1〕 15点

地形に着目すると、鹿児島県の方が静岡県より急けいしゃのわり合が小さく、茶つみ機が導入しやすいから。また、つみ採り方に着目すると、京都府では、高級茶を製造するために、今も手づみが行われているから。

〔問題2〕 15点

(1) <2010年> 2.6 %
<2024年> 11.8 %

(2) まっ茶に関する日本の文化・歴史を伝えるために、茶道をしょうかいするポスターを英語などの様ざまな言語で作成し、駅や観光地と協力して、多くの外国人がおとずれる場所にけい示する。

3 30点

〔問題1〕 16点

〔ア〜クの中から三つ〕 (ア)(オ)(キ)

〔説明〕 アとオを比べると重い方が着地するまでの時間が短い、オとキを比べるとキの方が重いのに着地するまでの時間が同じであるから。

〔問題2〕 14点

種Aの方がおそい 種Bの方がおそい どちらも同じ

〔説明〕 実験3でも実験4でも種をはなしてから100cmまでの落下する様子は同じなので、実験3と実験4の種をはなしてから着地するまでのきよりの差と時間の差をそれぞれ求めると、きよりの差は80cmで同じだが時間の差は種Bの方が長いから。