

2024(令和6)年度

入学試験問題(適性型思考力)

【 合 科 適 性 】

解答用紙

2月1日(木)

《 解答上の注意 》

- ・ 記述問題の解答は、2行以上にわたって書いてもかまいません。
- ・ 文字は、正確に、はっきり書いてください。
- ・ 書き言葉として適切な表現を心がけてください。

受験番号

氏名

得点
※

※のらんには、記入しないこと

1

(問 1)

(1)

・ C 地点から D 地点までかかった時間は
11 時 20 分から 12 時 15 分までの 55 分間
時速 50km で 55 分間進んだから

$$\text{時速 } 50 \text{ km} \times \frac{55}{60} = \frac{275}{6}$$
$$= 45.833\dots$$

45.8 km

(2)

・ B 地点から C 地点までの道のりは

$$\text{時速 } 85 \text{ km} \times \frac{90}{60} = \frac{255}{2} = 127.5 \text{ (km)}$$

・ A 地点から B 地点までの道のりは

$$273 - (45.8 + 127.5) = 273 - 173.3 = 99.7 \text{ (km)}$$

・ A 地点から B 地点の間を進んだ速さは

$$99.7 \div \frac{100}{60} = 59.82 \text{ (km/時)}$$

時速 59.82 km

※

(問 2)

(計画)

(8)グループに分かれる。1つのグループは(13)人ずつ(30)分ずつ入る。

(考え方)

・ 風呂に使える時間は 2 時間 → 120 分

・ 浴室は男女の 2 カ所あるので $104 \text{ 人} \div 2 = 52$
→ 1 カ所に 52 人ずつが入る → 20 人以下になるまで割る
 $52 \text{ 人} \div 2 = 26$ $26 \text{ 人} \div 2 = 13$ → 13 人ずつ入る

・ 2 で 2 回割ったので 1 カ所の浴室を 4 回使う事になる
→ 浴室は 2 カ所あるので全体では 8 回に分けてはいることになる
→ 1 カ所の浴室を使う時間は $120 \text{ 分} \div 4 = 30 \text{ 分}$

※

(問 3)

合計が10になる組み合わせを考える
1回目が6なので、2回目と3回目の合計が4になる組み合わせを作る

(3、1) (2、2) (1、3) の3通り

3 通り

※

2

(問 1)

(1)	(2)	(3)	(4)
淀川	ウ	長篠	ウ

※

(問 2)

ア

※

(問 3)

(1)	
A 軽井沢	B 59%

(Bの求め方)

軽井沢の3月から5月の降水量の増加分は
 $108.8 - 68.3 = 40.5 \text{ (mm)}$

これを軽井沢の3月の降水量で割る
 $40.5 \div 68.3 = 0.592\dots$

※

問3(2) 以降の解答らんは裏面^{うらめん}にあります。

(問 3)

(2)
[標高と気温との関係] 標高の高い軽井沢が、どの月も最も気温が低い
[降水量と市や町野市との関係] 降水量は地図で北から南に行くにしたがって増えていく

※

(問 4)

涼しい気候を利用して冬の野菜を夏に栽培することで、他地域の出荷量が少ない時期に出荷して、通常よりも高い値段で野菜を販売する。
--

※

(問 5)

(1)
$340 \text{ m} / \text{毎秒} \times 3.5 \text{ 秒} = 1190 \text{ m}$
<u>1 1 9 0 m</u>

(2)
$500 \text{ m} \div 340 \text{ m} / \text{毎秒} = 1.47\cdots$
<u>1 . 5 秒後</u>

※