

2020年度 第1回適性検査型入試Ⅱ 解答例

1

- 問1 3
問2 10の位が変化するのは130円皿だけだから。
問3 1690
問4 ④50 ⑤21 ⑥11 ⑦39
⑧110 ⑨28 ⑩17 ⑪6

2

- 問1 (1) 150 (2) 200
問2 (1) う
(2) つりあう場合
残りの「G・H2枚」のグループに本物があるので【3】「G」「H」を1枚ずつ
わける。【4】「G」「H」を左右にのせて2回目をはかる。【5】銀は銅より重
いので重い方が本物。
つりあわない場合
【3】「ABCの3枚」と「DEFの3枚」のうち、重いグループを「1枚ずつ」
3つに分ける。【4】分けたうちの2枚を左右にのせて2回目をはかる。【5】つ
りあわなければ重い方が本物。つりあえば、はからなかった1枚が本物。
問3 (1) 銅はアルミよりも電気を通しやすいが、アルミよりも重くて価格も高いのでこの2
種類を組み合わせている。
(2) い
問4 925
問5 え
問6 オリンピックは国と国の対立意識を高めないので本来の目的だから。

3

- 問1 架線に障害物があり、走行中のパンタグラフを破損させた場合、折りたたんでおいた予備のパ
ンタグラフで走行できるから。
(「直流・交流区間の区別のため」「充電用」なども可)
問2 (1) 左 (2) エ・オ
(3) 雨に濡れた線路の上で車輪がスリップ(空回り)したり、車輪が回転してブレーキがかか
ったりをくり返すため。
問3 (1) ア
(2) ※絵省略 曲線・下向き
問4 地球の自転と同じ速さで回る宇宙ステーションへ地球かららせん形の線路をしいて、それに沿
って走る列車(宇宙エレベーター)を作り、重たい資材を運ぶ。そこから月までは地球の重力
の影響が小さいので、月の開発に必要な重たい資材でも楽に運ぶことができるようになる。