

受 検 番 号

平成24年度

広島市立安佐北中学校入学者選抜

適 性 検 査 1(前半)

【検査にあたって】

- ・ この検査は、それぞれの問題について、あなたの考えを書く検査です。
答えはすべて

 の中に書きなさい。
- ・ 検査用紙は、表紙(このページ)を除^{のぞ}いて、4ページあります。
- ・ 指示があるまで、中を見てはいけません。
- ・ 「始め」の合図があってから、検査用紙のページ数を確認、受検番号を書きなさい。
- ・ 受検番号を書くところは、全部で4か所(表紙, 1, 2, 4ページ)あります。
- ・ 検査用紙の枚^{まいすう}数が足りなかったり、やぶれていたり、印刷の悪いところがあった場合は、手をあげて監^{かん}督^{とく}の先生に知らせてください。
- ・ この検査の時間は、40分間です。
- ・ 検査用紙は、持ち帰ってはいけません。

受 検 番 号

【問題 1】

太郎さんと花子さんと次郎くんで、カードゲームをしています。2 から 9 の数字の書いてあるカードが 1 枚ずつあり、1 人が 2 枚取ります。取ったカードの数字の大きい方を分母に、小さい方を分子にした分数をその人の得点とします。得点の多い方を勝ちとします。取ったカードは他の人は使えません。

今、太郎くんが 3 と 8 を取って得点は $\frac{3}{8}$ です。

あなたが、花子さんと次郎くんの取ったカードを決めて、3 人の得点と順位をわかりやすく説明しなさい。

(取ったカードと得点) 太郎くん と で、得点 $\frac{3}{8}$

花子さん と で、得点 -

次郎くん と で、得点 -

(説明)

(順位)

太郎くん () 位, 花子さん () 位, 次郎くん () 位

受 検 番 号

【問題 2】

昨年夏（8・9月）韓国テグにおける第13回世界陸上競技選手権大会マラソン競技における，日本人選手5人の順位は，以下の通りであった。次の問いに答えなさい。

- 1 同着の選手はいない。
- 2 E選手は，A選手より3分速い。
- 3 E選手とD選手の差は，10分差。
- 4 1位と5位の差は，12分です。
- ⑤ C選手は，D選手より速い。
- 6 B選手は，C選手より5分以上速い。

（質問 1）

5位の方は，誰ですか。

--

（質問 2）

5人の順位を，1位から順に書きなさい。

1 位	2 位	3 位	4 位	5 位
()	()	()	()	()

（質問 3）

⑤がなければ，5人の順位は何通りか考えられます。その5人の順位を，（質問 2）以外の2通りを，1位から順に書きなさい。

1 位	2 位	3 位	4 位	5 位
()	()	()	()	()

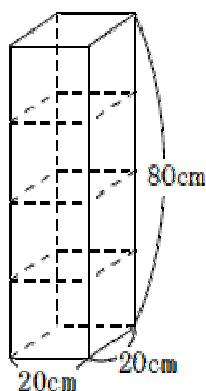
1 位	2 位	3 位	4 位	5 位
()	()	()	()	()

【問題 3】

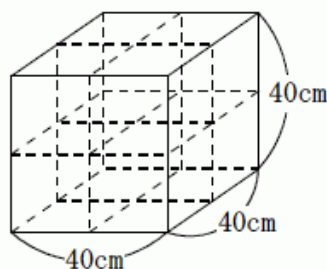
ある宅配便会社は、県内の料金を縦、横、高さの合計の長さで決めていて、下の表のようになっています。この会社では重さによる料金設定はありません。

今、1 辺が 20 cm の立方体の品物を直方体か立方体の箱に入れて送ろうと思います。ただし、箱の厚みは考えません。箱の形によって、1 辺 20 cm の立方体の品物が入る数が変わります。「最多」とは、そのサイズで送るとき、1 辺 20 cm の立方体の品物が入る最多の個数です。例えば、縦 20 cm、横 20 cm、高さ 80 cm の箱は $20 + 20 + 80 = 120$ で 120 サイズですが、その箱には 4 個しか入りません。しかし、縦、横、高さがすべて 40 cm の箱も $40 + 40 + 40 = 120$ で 120 サイズですが、この箱には $2 \times 2 \times 2 = 8$ 個入れることができます。

区別	3 辺の計	料金	最多
60 サイズ	60 cm まで	600 円	1 個
80 サイズ	80 cm まで	800 円	2 個
100 サイズ	100 cm まで	1000 円	4 個
120 サイズ	120 cm まで	1200 円	8 個
140 サイズ	140 cm まで	1400 円	12 個
160 サイズ	160 cm まで	1600 円	? 個
170 サイズ	170 cm まで	1700 円	18 個



$$20 + 20 + 80 = 120$$



$$40 + 40 + 40 = 120$$

受 検 番 号

（質問 1）

160サイズの箱では，最多でいくつの品物を送ることができますか。考え方を説明して答えなさい。

--

（ ） 個

（質問 2）

160サイズの箱を少なくとも1つ使って，料金が4500円以内で，40個の品物を送るには，どのサイズの箱をそれぞれ何個使って，料金はいくらになりますか。考え方を説明して答えなさい。

--

