

受験番号	氏名

1

(1)

(あ)

6 2

番目

(い)

3 8 4 4

(2)

ア	2	イ	3 2	ウ	1
---	---	---	-----	---	---

(3)

(ア・イは順不同)

エ	6 1	オ	1 7
---	-----	---	-----

A	(解答例) すべて64になります。
---	----------------------

(4)

カ	3 2	キ	2	ク	1 6
---	-----	---	---	---	-----

(5)

ケ	3 2
---	-----

下の欄には
記入しない

--

1

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

--

2

(1)

ア	2 4	イ	3 : 0 0
ウ	2 3	エ	1 5 : 3 0

(2)

北

(3)

1 6 分

(4)

カナダの方が緯度が高いので、東西に同じだけ離れていても経度の差が大きいため。
--

下の欄には
記入しない

2

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

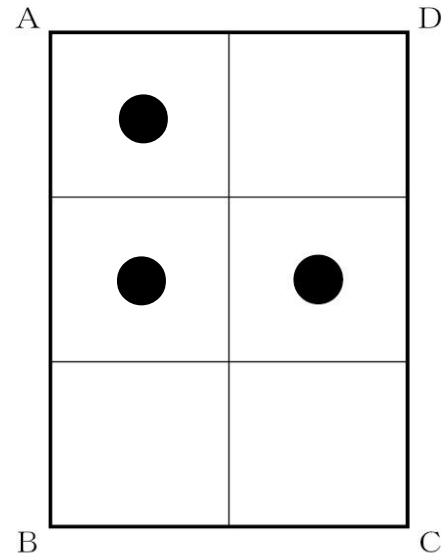
--

3

(1)

3 個

(2) (解答例)



下の欄には
記入しない

3
(1)

(2)

4

(1)

(解答例)
つぶすとゴミの体積を減らすことができ、1度に運べる量が多くなるので、輸送のためのガソリンや二酸化炭素の排出量を減らすことができる。

(2)

(あ)

(解答例)
磁石につけて鉄だけを取り出して、他のものと分ける。

(い)

(解答例)
256℃から600℃の間の温度に熱して、ペット樹脂を溶かしてアルミニウムと分ける。

(3)

材料名 アルミニウム

考え方 (解答例)
強度を鉄に合わせると、アルミニウムは2倍の体積、ペット樹脂は6倍の体積が必要になる。
同じ強度の鉄とアルミニウムとペット樹脂の重さの比は、
 $7.8 : 2 \times 2.7 : 6 \times 1.35 = 7.8 : 5.4 : 8.1$
よって、アルミニウムが最も軽い。

下の欄には
記入しない

4
(1)

(2)

(3)