

解答例

適性検査Ⅰ

1 100点

〔問題1〕 20点

毎日けい続して ア 時間ごと にカブトムシの様子を イ 記録 することで、
「謎」を解こうとしている

〔問題2〕 20点

ウ なんともいえないもどかしさ を感じながらも、なんとかして
エ 世界とつながりたい という気持ち。

〔問題3〕 60点

(省略)

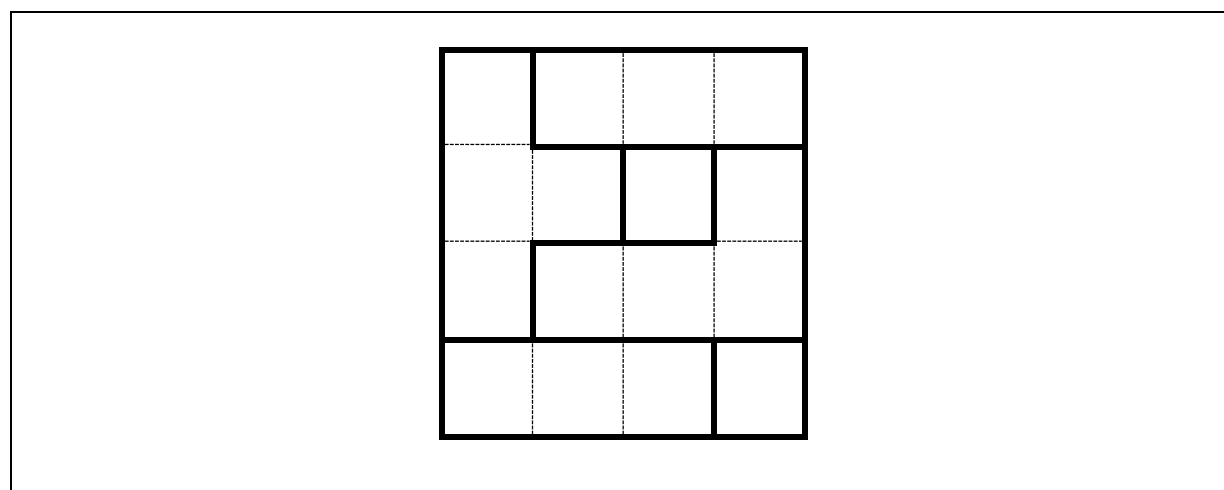
適性検査Ⅱ

1 30点

〔問題1〕 15点

求めるもの	式
正方形の1辺の長さ	$320 \div (1 + 2 + 1) = 80$
底になる面の長方形の長い辺の長さ	$80 \times 2 = 160$
半円の曲線の長さと等しい、 長方形の辺の長さ	$80 \times 3.14 \div 2 = 125.6$
4個の長方形の面積の合計	$(80 \times 3 + 125.6) \times 160 = 58496$
2個の正方形の面積の合計	$80 \times 80 \times 2 = 12800$
半円の半径の長さ	$80 \div 2 = 40$
2個の半円の面積の合計	$40 \times 40 \times 3.14 \div 2 \times 2 = 5024$
てん開図の面積	$58496 + 12800 + 5024 = 76320$
単位を cm^2 にしたてん開図の面積	$76320 \div 100 = 763.2$
てんかいず 展開図の面積	763.2 cm^2

〔問題2〕 15点



2 40点

〔問題1〕 20点

(1) (選んだ一つを○で囲みなさい。)

ペットボトル

紙

〈選んだ製品の循環利用率〉 63.8 %

〈答え〉 ペットボトル の方が高い。

(2)

〈共通点〉 衣服もペットボトルもリサイクルによって別の製品になる。

〈異なる点〉 衣服は古着として再びはん売されることでリユースされるものがあるが、ペットボトルはリユースされていない。

〔問題2〕 20点

(選んだ一つを○で囲みなさい。)

カード1

カード2

衣服の回しゅうサービスを利用することにより、まだ着られる衣服を可燃ごみとしてすてることが少なくなり、リユースやリサイクルされる衣服が増えるので、じゅんかん利用率が高まる。

3 30点

〔問題1〕 14点

〔液体〕 液体E 液体F

〔説明〕 液体Aの記録に1を足しそれを2倍した数を求め、記録がその数以上である液体は、食器用せんざいを20てき入れたときは液体Eと液体Fと液体Gで、食器用せんざいを40てき入れたときは液体Eと液体Fだから。

〔問題2〕 16点

図6から時間がたつとまくの液体が下に移動することがわかるので、わくを上下反対にすると液体の量がより多い方が上側になり、再びまくの上側の厚さがうすくなってやぶれるまでにさらに時間がかかるから。

適性検査Ⅲ

1 50点

〔問題1〕 10点

45

〔問題2〕 15点

およそ

3.3

倍

〔問題3〕 10点

50

個

〔問題4〕 15点

1.5

倍

2 50点

〔問題1〕 15点

A	4	B	1 3
---	---	---	-----

〔問題2〕 20点

あ に入る数																								
1 1	1 3	1 7	1 9	2 2	2 3	2 5	2 6	2 9																
考えられるシート																								
シート <table><tr><td>7</td><td>3 0</td><td>6</td><td>1 2</td></tr><tr><td>1 4</td><td>1 5</td><td>3</td><td>2 4</td></tr><tr><td>2 1</td><td>2 0</td><td>9</td><td>4</td></tr><tr><td>2 8</td><td>1 0</td><td>2 7</td><td>2</td></tr></table>									7	3 0	6	1 2	1 4	1 5	3	2 4	2 1	2 0	9	4	2 8	1 0	2 7	2
7	3 0	6	1 2																					
1 4	1 5	3	2 4																					
2 1	2 0	9	4																					
2 8	1 0	2 7	2																					

〔問題3〕 15点

[1 1 , 8 , 5 , 3 , 2 , 1]

[1 0 , 8 , 5 , 4 , 2 , 1]

[1 0 , 7 , 5 , 4 , 3 , 1]