

平成31年度

解答用紙 適性検査型入学試験Ⅲ 白鷗型

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

得点
※

※のらんには、記入しないこと

1

〔問題1〕 15点

〔図の番号〕 図1と図3

〔直面している問題〕

木材価格が下落傾向にあり、また林業家の所得は他産業に比べ少ない。その結果今でも少ない収入を増やせる期待が持てず、廃業する林業家が増加する可能性が高い、という問題点に直面している。

※

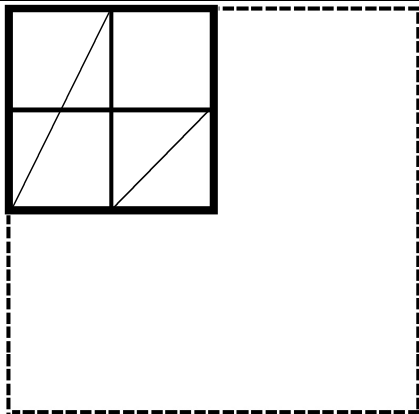
〔問題2〕 10点

$$\begin{aligned} 519520000 \text{ ha} &= 5195200 \text{ km}^2 \\ 5195200 \div 0.62 &= 8379354.8\cdots \\ &\Rightarrow 8400000 \text{ km}^2 \end{aligned}$$

答え： 8400000 km^2

※

〔問題3〕 5点（完結）



※

〔問題4〕 15点

折ってできる長方形の数は $(2 \times 2 \times 2 \times 2) \times (2 \times 2) = 64$ 個
少なくとも1本の直線を引くので、たて横ともに2以上の数をかけて64になる
組み合わせを探すと、 2×32 、 4×16 、 8×8 の3通り
たての数が横より多いので、たて32個と横2個、たて16個と横4個の2通り
従って引く直線の数は、たて31本横1本とたて15本横3本となる。

答え たて31本 横1本 たて15本 横3本

※

〔問題5〕 15点

のりしろは正方形の面積の $1/8$ の大きさ
4枚を半分にするので、三角形8枚をはり付けることになり、従ってのりしろは
8ヶ所となる。
つまり、正方形の $1/8 \times 8 = 1$ 枚分をのりしろで使うので、できた飾りの面積
は $5 - 1 = 4$ 枚分となる。
面積は $576 \div 4 = 144 \text{ cm}^2$ なので、 $\square \times \square = 144$ となる数は 12×12
よって一辺の長さは 12 cm となる

答え：12 cm

※

2

〔問題1〕 10点

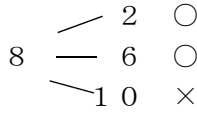
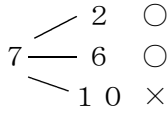
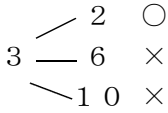
〔さいころの色〕 赤

〔あ〕のさいころが勝つ場合の数〕 5通り

※

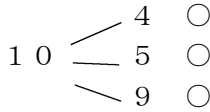
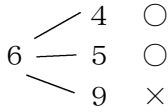
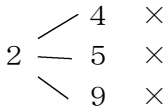
〔問題2〕 15点

青と青



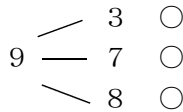
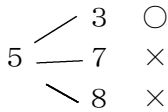
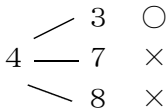
赤の方が勝ちやすい

青と黄



青の方が勝ちやすい

黄と赤



黄の方が勝ちやすい

花子さんは数子さんが赤を選んだら黄、青を選んだら赤、黄を選んだら青を選んだため。



〔問題3〕 15点

それぞれのさいころの和は、すべてのさいころの和の $1/3$ である。

従って

3 ~ 11 の合計は 63、その $1/3$ は 21

3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11 からそれぞれ 3つ選んで和が 21 になればよいので

緑 [3 , 7 , 11]

白 [5 , 6 , 10]

黒 [4 , 8 , 9]

