

平成21年度 わか杉思考コンテスト解答（中学生の部）

問題 1
〔問 1〕

$$\begin{array}{r} 2009 \\ 37 \overline{) 74333} \\ \underline{74} \\ 333 \\ \underline{333} \\ 0 \end{array}$$

〔問 2〕

$$\begin{array}{r} 2009 \\ 42 \overline{) 84378} \\ \underline{84} \\ 378 \\ \underline{378} \\ 0 \end{array}$$

〔問 3〕

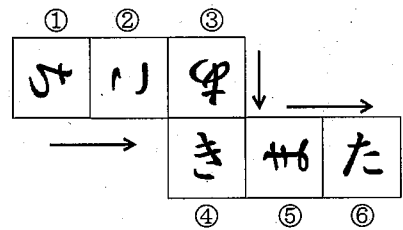
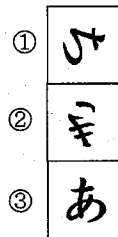
$$\begin{array}{r} 2009 \\ \times \quad 5978 \\ \hline 16072 \\ 14063 \\ 18081 \\ 10045 \\ \hline 12009802 \end{array}$$

〔問 4〕

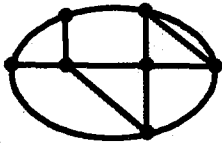
$$\begin{array}{r}
 4) \\
 \times \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 8 & 7 & \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 7 & 3 & 5 & 7 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 0 & 0 & 9 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 4 & 3 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|} \hline 8 & 6 & 1 \\ \hline \end{array} \\
 \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 0 & 0 & 9 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 2 & 1 & 1 & 1 & 4 & 5 & 9 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

問題 2 (問 1)

〔問2〕

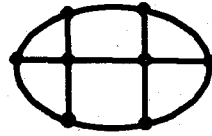


問題3〔問1〕【交差点の数を変えない場合】



(別解あり)
図3の三叉路と三叉路を他の道路と交わらないように結ぶ線を2本記入していれば正解

【交差点の数を増やす場合】



(別解あり)
図3の三叉路と道路上に新たに造った交差点を他の道路と交わらないように結ぶ線を1本記入していれば正解

〔問 2〕	三叉路	0 か所
	四叉路	7 か所

三叉路	4 か所
四叉路	4 か所

三叉路	8 か所
四叉路	1 か所

三叉路	か所
四叉路	か所

問題 4

明子	宮城県	桐子	秋田県	太郎	福島県	幸二	岩手県	正夫	青森県	千恵	山形県
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

問題 5〔問 1〕	＜方法A＞	人さし指	＜方法B＞	親指
-----------	-------	------	-------	----

〔問2〕 405 個

問題 6〔問 1〕 選んだ図

1

④～⑥に配置するもの(①～③の番号を記入する)

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ
---	---	---	---	---	---	---	---

※ⒷがⒹ、ⒸがⒺでも正解

次の解答も可とする

選んだ図

④～⑥に配置するもの(①～③の番号を記入する)

Ⓐ	③	Ⓑ	①	Ⓒ	②	Ⓓ	①
---	---	---	---	---	---	---	---

※Ⓐが①、Ⓑが③またはⒸが①、Ⓓが②でも正解

〔問2〕 <解答例>

