

【問題】 次の問題を解きなさい

1. 4枚カード問題

4人の人物の情報が書かれているカードがある。カードの片面には年齢、もう片面にはその人の飲み物が描かれている。これらに対して次の法則がある。

「規則」 飲んでいるものがビールならばその日とは20歳以上でなければならない

規則が正しいかどうか確認するためにひっくり返して裏面を調べる必要のあるカードはどれか？

○をつけなさい。

ビール

ジュース

22歳

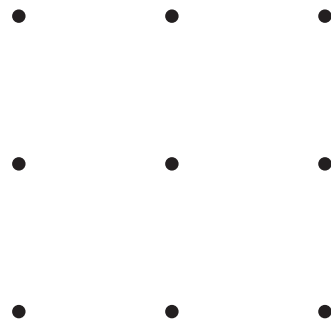
8歳

2. 腫瘍問題

胃に悪性の潰瘍のある患者がいた。その患者は体力的に手術はムリで、放射線で治療しなければならない。強い放射線を腫瘍に当てれば、腫瘍は破壊できるが、腫瘍は身体の内部にあるので、強い放射線を当てると、放射線が腫瘍に到達するまでに通過する健康な組織も破壊してしまう。この放射線を利用して、健康な組織を破壊せずに、体外から腫瘍を破壊するためにはどうしたらよいか答えなさい。

3. 9点問題

右図のように並んだ9個の点がある。4本の直線で9個の点を結ぶには、どのように線を引いたらよいか。ただし、線は一筆書きで書かなければならない。



学籍番号		氏名	
------	--	----	--