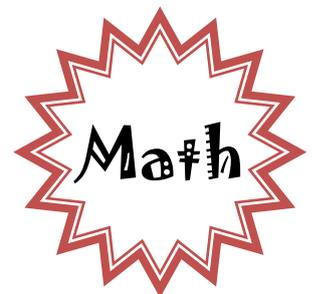


# No.1

メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

1000 人に 1 人の割合で感染する病気の検査をするとき、5%の人は感染していないのに陽性と判定される（偽陽性）。陽性と判定された人がいた場合、その人が本当に病気に感染している可能性は何%か。



# No.2

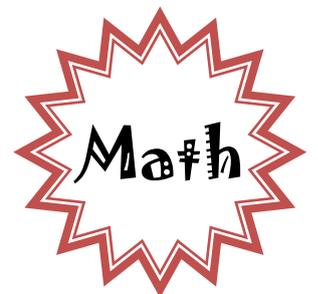
メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

テレビのゲーム・ショー。目の前に並んだ3つのドア。1つは車で当たり、2つはヤギではずれ。あなたは、あたりと思うドアを選ぶ。すると司会者が残りのドアのうち、ヤギのドアを開けてみせる。

「2番目のドアに選びなおしますか？」

さて、どうするのがよいか。



# No.3

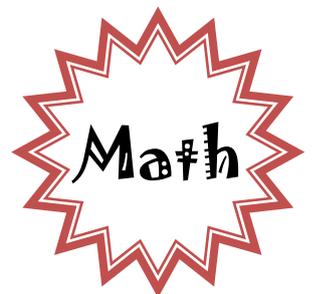
メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

A,Bの2人がじゃんけんをすると、1:1でAが勝つ。

じゃんけんを何回かして、先に3勝した方が賞金を受け取ることにした。勝負をするとA,A,Bと勝ったが、時間切れでこの勝負をやめなければならなかった。このとき、賞金3000円は、A,Bの2人でどのように分配すべきか。

注意：賭博罪（185条）賭博をした者は、五十万円以下の罰金又は科料に処する。

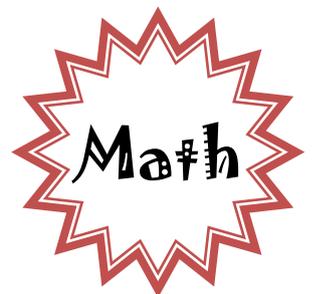


# No.4

メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

3枚のカードがあり、1枚は両方とも赤、1枚は両方とも白、1枚は片面が赤でもう片面は白。この3枚のカードから1枚選んで置いたところ、上面は赤であった。このカードの下面も赤である確率はいくらか。

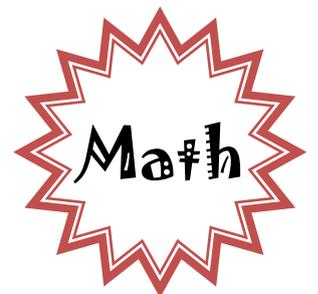


# No.5

メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

高校野球の甲子園の大会では、対戦相手をくじ引きで決める。しかし、その前に、くじ引きの順を決めるための予備抽選を行う。これは、必要な行為か。

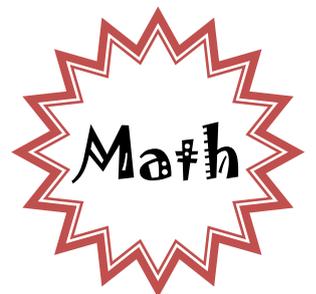


# No.6

メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

4つのサイコロを振ったとき、4つとも6でない目が出る場合と、1つでも6の目が出る場合で、賭けをする。このとき、どちらに賭けるのが有利か。



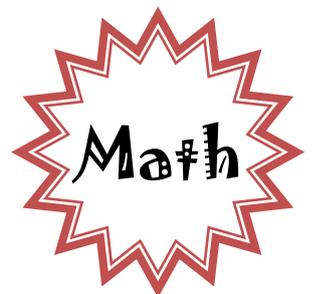
# No.7

メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

○×問題が 10 問ある。何も考えずに、でたらめに答えたら、次の 2 つの場合、どちらが起こりやすいか。

- ① 6 問正解する
- ② 7 問以上正解する



# No.8

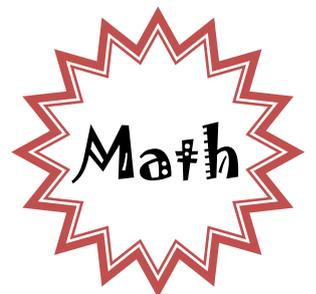
メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

2人でトランプゲームの「神経衰弱」をする両者の記憶力が同じなら、次のようなカードの場合、それぞれ先攻・後攻のどちらが有利か。

(1) ♡A ♠A ♡2 ♠2

(2) ♡A ♠A ♡2 ♠2 ♡3 ♠3



# No.9

メンバー ( )

- ①課題を数学的に解決する→課題の解説を検討する
- ②課題を解説し、十分に議論する→美しい解説ポスターを作る

コイン投げの賭けをする。コインを投げて表が出続いた回数で賞金が決まる。表が1回出れば1万円、裏が出れば0円で終わる。表が出た場合はコイン投げを続け、表の回数が1回増えるたびに賞金は2倍になる。この賭けに参加するために親に支払う参加料はいくらが妥当か。

注意：賭博罪（185条）賭博をした者は、五十万円以下の罰金又は科料に処する。

