

## 2年数学－課題学習：ワールドカップで決勝に残れ！

組 \_\_\_\_\_ 番号氏名 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_

ワールドカップのリーグ（総当り戦）では、勝った場合勝ち点3，引き分けた場合勝ち点1，負けると勝ち点0が与えられ，2カ国が決勝トーナメントにあがれます。勝ち点と同点の場合得失点の差で順位を決めます。それでは問題です。

<問題1> ABCD の4カ国でリーグ戦で…。

- ①リーグ戦は全部で何試合ですか？（下表を参考に）
- ②6カ国リーグ戦だったら何試合？
- ③8カ国リーグ戦だったら何試合？

<問題2> 次のパートで勝ち残れるのはどのチーム？（勝ち点を数えよう）○勝，△引分け，●敗

	A	B	C	D	勝点	得点	失点	差	順位
A	/	0△0	1△1	2○0					
B	0△0	/	2○0	2○0					
C	1△1	0●2	/	2○1					
D	0●2	0●2	1●2	/					

<問題3> B国は，3引き分けでリーグを終了した。この成績で決勝トーナメントに上がる可能性はあるか？あるとしたら，それはどんなときか？

	A	B	C	D	勝点	得点	失点	差	順位
A	/								
B		/							
C			/						
D				/					

<問題4> B国は，1勝2敗でリーグを終了した。この成績で決勝トーナメントに上がる可能性はあるか？あるとしたら，それはどんなときか？

	A	B	C	D	勝点	得点	失点	差	順位
A									
B									
C									
D									

<問5>教科書 p 51 発展1

JリーグでAチームが10試合を終え，勝点の合計が15点になった。

(1) このチームの成績 (○勝○敗△分け) を求めなさい。

(2) このチームが  $x$  勝，  $z$  敗，  $y$  引き分けとし，方程式を作りなさい。

<問題6：甲子園の問題>

夏の甲子園の出場校は49です。

①通常のトーナメント (勝ち抜き) では全部で何試合行われるか？<引き分けなしとする>

②もし，リーグ戦をしたら何日かかるでしょうか？ (1日4試合できるものとする)