

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 1033

65-AG 場合の数／

並び方と選び方

中受ゼミ G

## 1

A と B の 2 チームが対戦し、先に 4 回勝った方が優勝となる野球の試合があります。

- (1) 引き分けがない場合で、6 回試合をして A が優勝するときの勝ち負けを表すと、例えば、次のようになります。

1 回	2 回	3 回	4 回	5 回	6 回
○	×	○	○	×	○

この例以外に、6 回目の試合で A の優勝が決まるのは何通りありますか。

- (2) 引き分けがある場合で、6 回目の試合で優勝が決まるのは何通りありますか。

2

A君, B君, C君, D君, E君の5人でじゃんけんを1回するとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) 5人の手の出し方は全部で何通りありますか.
- (2) 1人だけが勝つ5人の手の出し方は全部で何通りありますか.
- (3) 2人だけが勝つ5人の手の出し方は全部で何通りありますか.
- (4) 勝負のつかない5人の手の出し方は全部で何通りありますか.
- (5) A君がチョキを出したとき, 勝負のつかない5人の手の出し方は全部で何通りありますか.