

## 推理



① みんなの証言から順位をあてる。

運動会の徒競走で、みゆちゃん、かりんちゃん、るいくん、ともくん、の4人が競争をしました。この競争を見ていた5人の観客に、この結果を尋ねたら、下記のように答えました。



「みゆちゃんは3位でした。」



「かりんちゃんは2位ではなかったよ。」



「るいくんは3位か4位のどちらかでした。」



「ともくんは1位か2位のどちらかでした。」



「みゆちゃんは2位ではなく、るいくんは3位ではなく、ともくんは1位ではないです。」



観客5人全員が正しく答えていたとすると、みゆちゃん、かりんちゃん、るいくん、ともくんはそれぞれ何位でしたか。ただし、同じ順位の人はい誰も居ませんでした。

|     | 1位 | 2位 | 3位 | 4位 |
|-----|----|----|----|----|
| みゆ  |    | ×  |    | ○  |
| かりん |    | ×  |    |    |
| るい  | ×  | ×  | ○  | ×  |
| とも  | ×  | ○  | ×  | ×  |

5人の観客の証言を表にまとめる。

ありえない順位に×、決定した順位に○を入れる。

証言通りに○と×を入れると右の図のようになる。

よって、みゆは4位、るいは3位、ともは2位、かりんは残りの1位になる。

1位 かりん 2位 とも 3位 るい 4位 みゆ

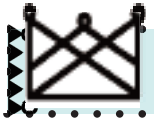


中学受験プリントダウンロード

受験テキスト

© 受験テキスト





## 推理



### 2 確実に当選するには何票必要か

40人の生徒がいるクラスで1人の学級代表を選ぶのに全員が投票用紙に1人名前を書くことにします。

最低何票あれば必ず当選しますか。



獲得しなければならない票数が最も多い状態の時に、  
どんな場合でも当選できる。

票が当選者と、もう一人の生徒の2人だけに  
集中した状態。

この時、当選者はもう一人の生徒より1票でも多くとると  
当選するから、

$$40 \text{ 票} \div 2 \text{ 人} = 20 \text{ 票}$$

票が2人だけに集中

$$20 \text{ 票} + 1 \text{ 票} = 21 \text{ 票}$$

1票でも多く

21票

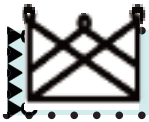


中学受験プリントダウンロード

受験テキスト

© 受験テキスト





## 推理



### 3 背の高さを比べる。

公園でたくさんの子供達が遊んでいます。そのうち、みゆちゃん、かりんちゃん、るいくん、まさくん、りおちゃんの5人の子供たちが背比べをしています。ママたちが背くらべについて話しています。

ア  みゆちゃんは、かりんちゃんより背が高い。

イ  るいくんは、かりんちゃんより背が高い。

ウ  まさくんは、るいくんより背が高い。

エ  りおちゃんは、るいくんより背が高い。

オ  みゆちゃんは、りおちゃんより背が低い。

カ  まさくんは、りおちゃんより背が高い。

キ  るいくんはみゆちゃんより背が低い。



このとき5人の人を背の高い順に左から並べてください。

ア  が言うには、みゆ>かりん

イ  が言うには、るい>かりん

ウ  が言うには、まさ>るい

エ  が言うには、りお>るい

オ  が言うには、りお>みゆ

カ  が言うには、まさ>りお

キ  が言うには、みゆ>るい

まさ>るい>かりん

イ ウ エ カ  
まさ>りお>るい>かりん

ママたちの発言から、

まさ>りお>みゆ>るい>かりん という事がわかる。

まさ りお みゆ るい かりん



中学受験プリントダウンロード

受験テキスト

© 受験テキスト

