

2 まさるさんたち15人は、県大会に出場することになった野球チームの応えんに行こうと計画しています。大会の1週間前に、会場となる県民球場までの行き方について話し合っています。

まさる： 集合場所は、小学校前のバス停でいいよね。この前、よしおさんと調べたら、県民球場へは、バスと電車を使って行けることがわかったんだ。その行き方を紙に書いてきたよ（図1）。

よしお： ぼくは、バスと電車の時刻表の午前中の部分を書き写してきたよ（表）。

くにお： バスも電車も朝一番早いのが、5時10分発で、次が5時40分発なんだね。

めぐみ： 県民球場の開門は9時で、試合開始は10時よね。とう着が早すぎてもおそすぎても困るから、9時から9時30分の間に県民球場にとう着するようにしましょう。

ゆみこ： 15人もいるのだから、電車の切ぶを買う時間も必要ね。

めぐみ： それじゃあ、A駅で切ぶを買う時間として5分とりましょう。

くにお： バスは、切ぶを買う必要がないから、時間をとらなくていいね。

まさる： そうすると、何時何分発のバスに乗ればいいかな。

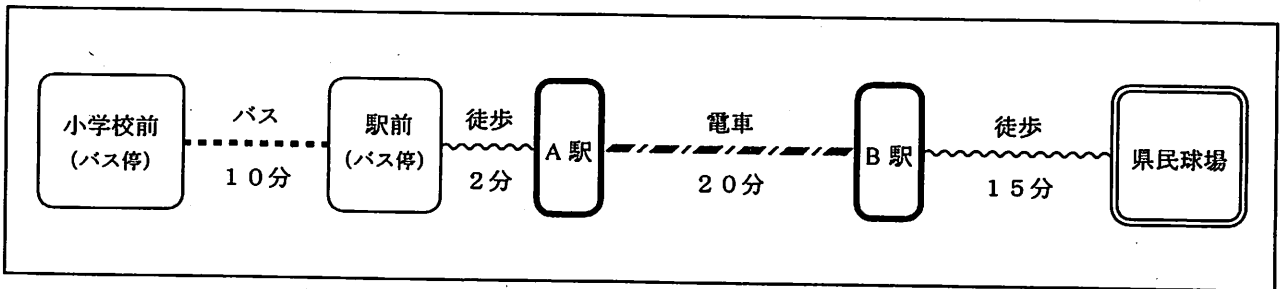


図1 まさるさんが書いてきた会場への行き方

時	分		
午前			
5	10	40	
6	10	25	50
7	10	25	50
8	10	25	50
9	10	25	50
10	10	40	
11	10	40	

時	分	
午前		
5	10	40
6	10	40
7	10	40
8	10	40
9	10	40
10	10	40
11	10	40

表 よしおさんが書き写してきた時刻表

[問1] 9時から9時30分の間に県民球場にとう着するためには、最もおそくて何時何分発のバスに乗ればよいですか。発車時刻を答えなさい。ただし、バスや電車は時刻表どおりに運行するものとします。

大会の二日前に、応えんに行く人たちが集まって話をしています。

よしお： 天気予報では、あさっては雨らしいよ。雨でも試合はあるのかな。

まさる： ぼくのお父さんは、野球チームのかんとくと知り合いだから、当日の朝、試合が行われるかどうかを^{かくにん}確認して、みんなに電話をかけるよ。

めぐみ： ありがとう。でも、まさるさん一人が全員に電話をかけるのは大変だし、時間もかかるわよ。

ゆみこ： それじゃあ、一人が二人ずつに電話をかけるというのはどうかしら。図にかいてみると、こんな感じかな（図2）。この方法なら、まさるさんの^{おたん}負担も少なくなるわ。

よしお： ゆみこさんが考えた方法にしよう。これなら、一人に電話をかけ始めてから切るまでに1分かかるとすると、まさるさんが最初の人に電話をかけ始めてから全員に^す連らくし終わるまでに 分で済むよ。

まさる： ぼくが、この図にみんなの名前を入れて、明日わたすよ。あさっての朝は、すぐに電話に出られるようにしておいてね。

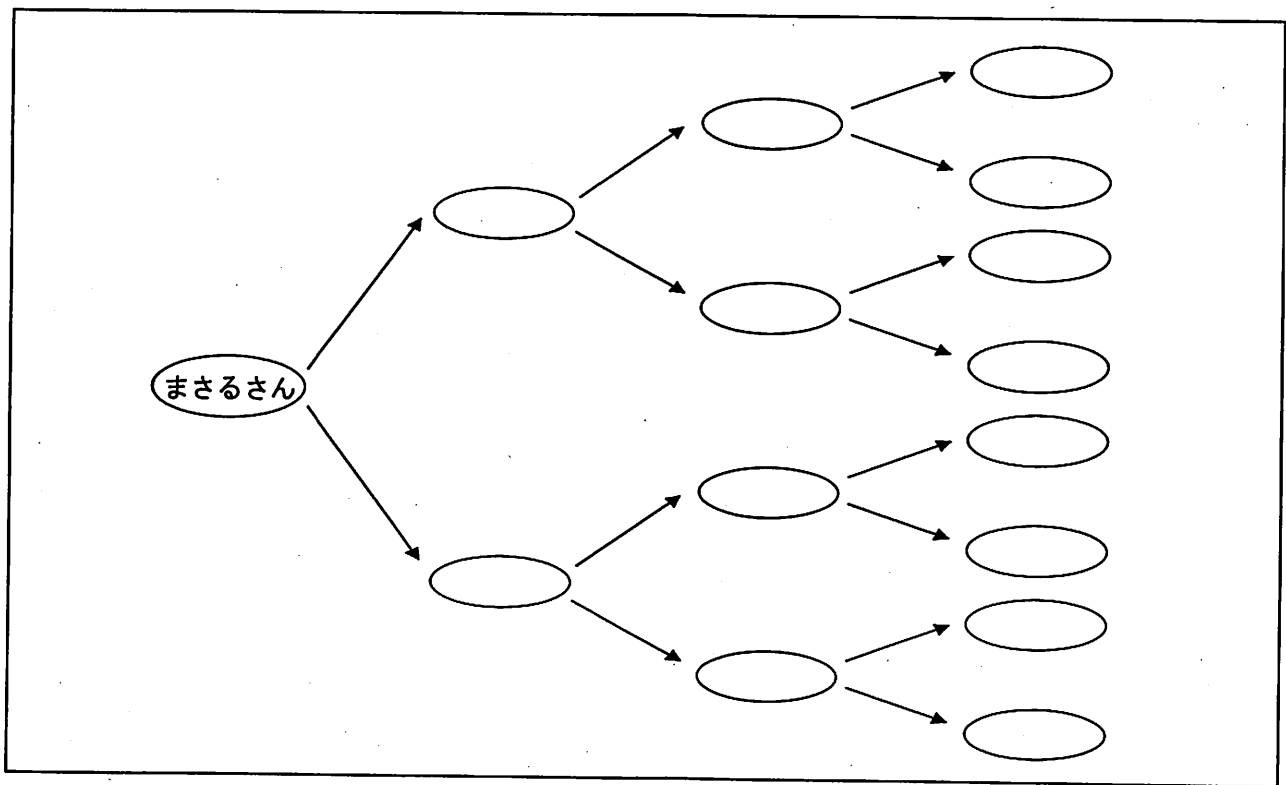


図2 ゆみこさんが考えた連らく方法

[問2] よしおさんの発言の にあてはまる数字を答えなさい。
ただし、一人が同時に二人には電話をかけられないものとし、電話を切つてから次の人にかけるまでの時間は考えないものとします。