

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. 792

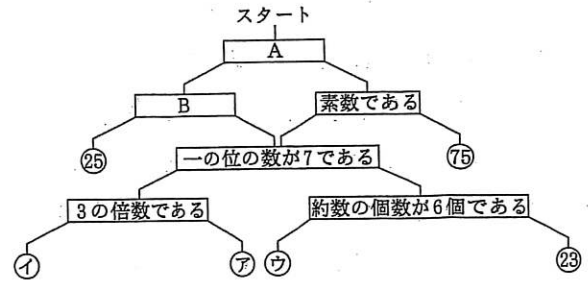
53-Z 約数・倍数と余り

中受ゼミ G

# 1

4つの数2, 3, 5, 7から異なる2つの数を取り出して2桁の数を6種類

類作りました。これらを右のスタートから始めて、条件に合うものは左下へ、合わないものは右下へ振り分けていったところ、右の図のようになりました。ただし、最初の条件Aで左右に数が3つずつ振り分けられたとします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) アに当てはまる数を答えなさい。
- (2) 条件A, Bに当てはまる最も適切な条件を次の①～⑤から選び、記号で答えなさい。
  - ① 奇数である      ② 50以下の数である      ③ 約数の個数は奇数である
  - ④ 各位の数の和が奇数である      ⑤ 1種類の数を何回かかけ合わせてできる数である
- (3) イ, ウに当てはまる数を答えなさい。

2

条件を入力すると、1から100までの整数のうちで条件に当てはまらない整数の個数を答えてくれるマシンがあります。

例えば条件「10以上」と入力すると「9個」と答え、条件「10の倍数」と入力すると「90個」と答えます。次の問いに答えなさい。

- (1) 条件「2の倍数か、3の倍数か、5の倍数」を入力するとマシンは何個と答えるでしょうか。
- (2) 条件「4で割り切れないか、または  」と入力したらマシンは「8個」と答え、条件「4で割り切れずに、さらに  」と入力したらマシンは「33個」と答えました。  には同じ文が入ります。  にあてはまる文を答えなさい。