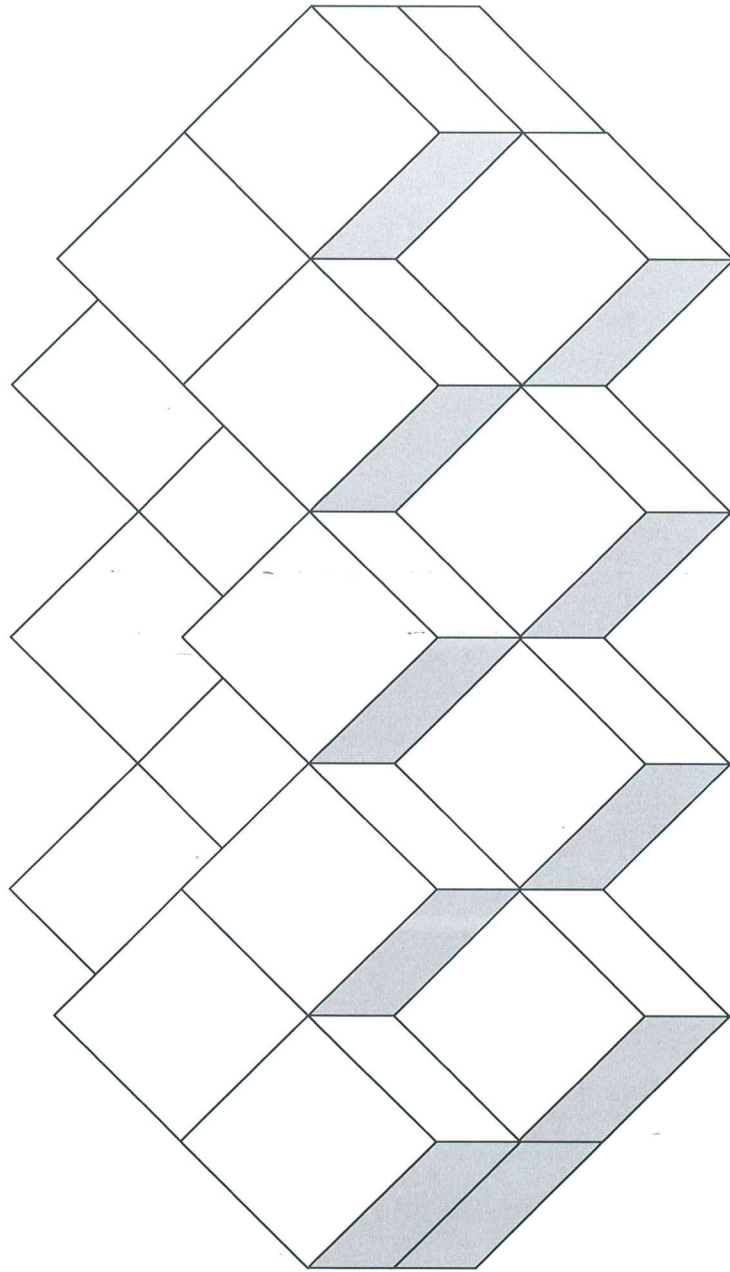
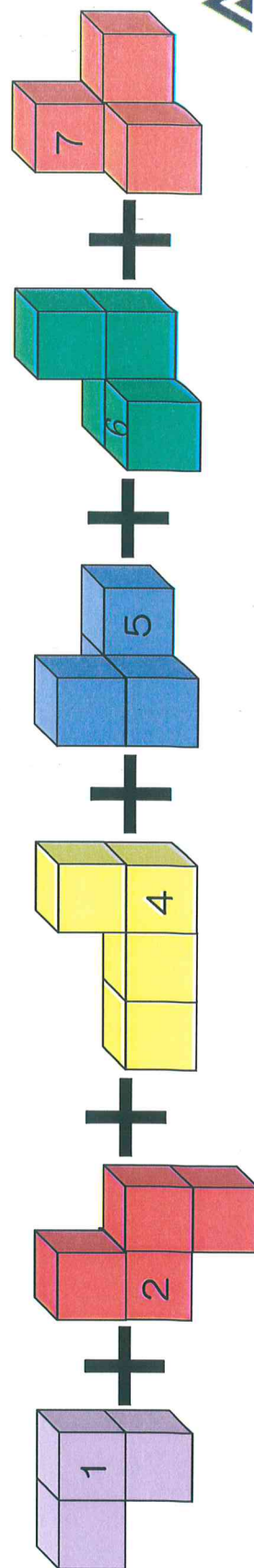
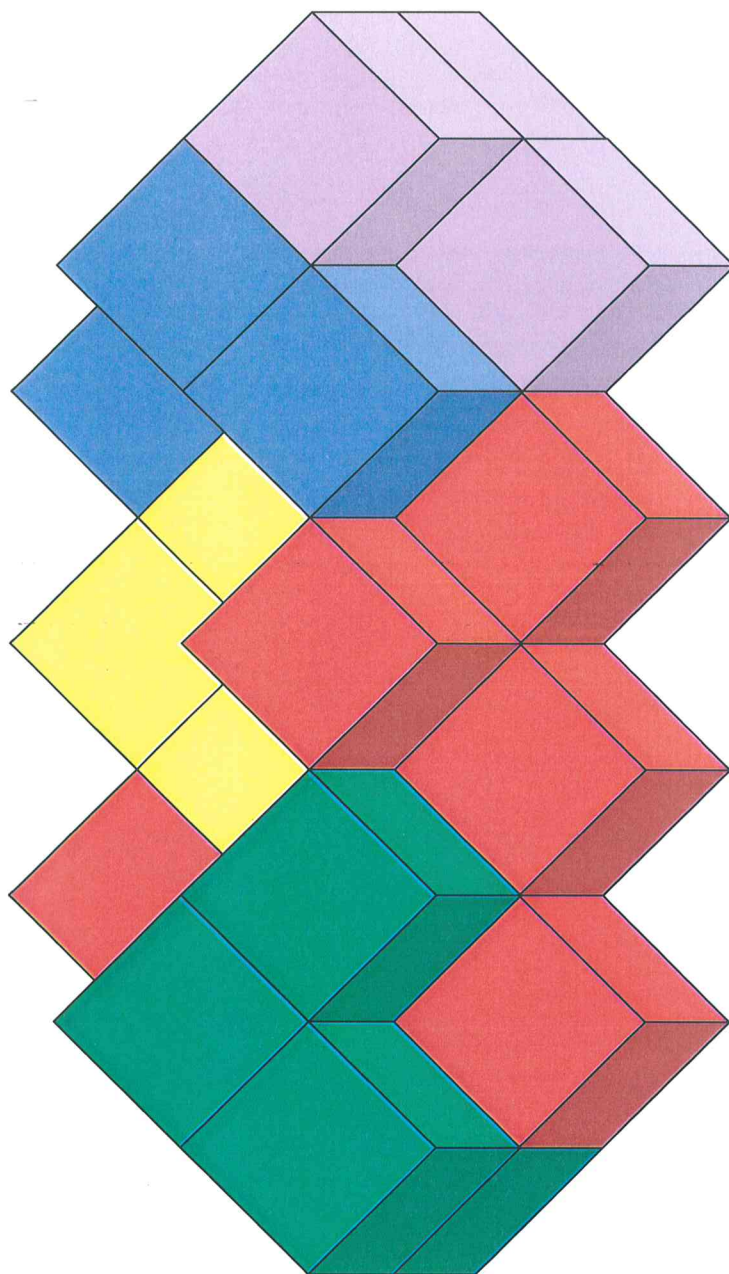


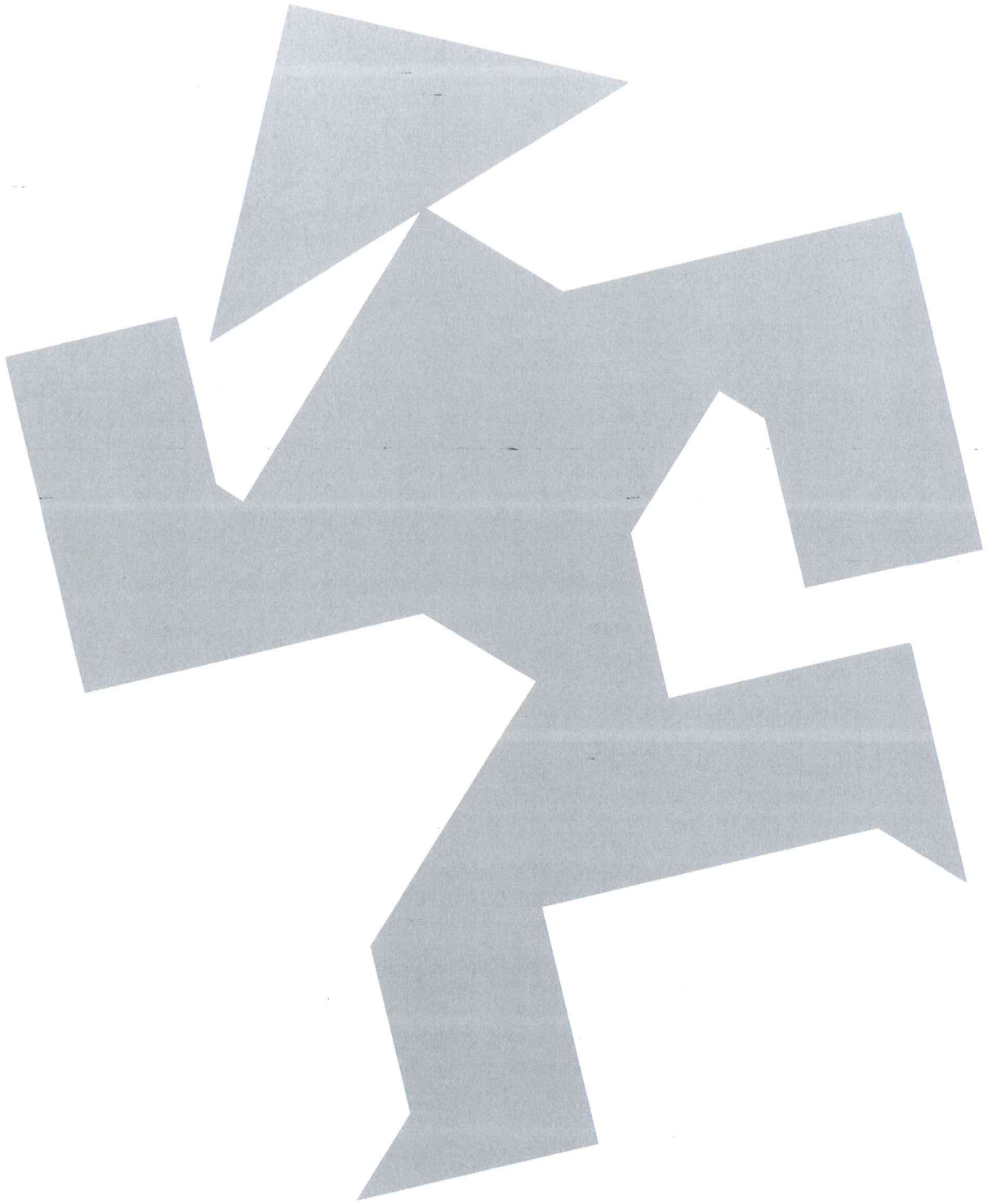
ものまね積み木 見取り図

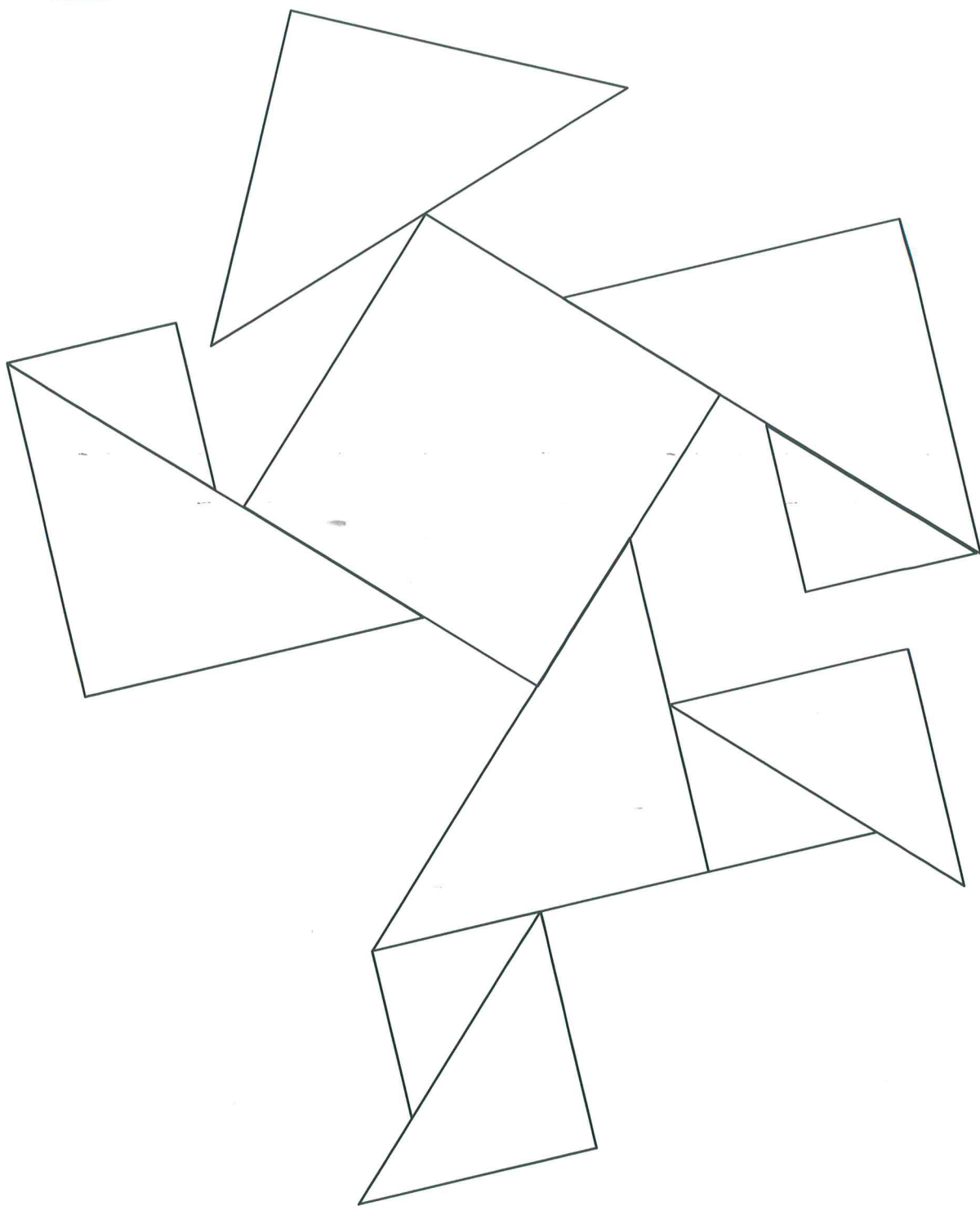


(25M-5)

【解答例】 ものまね積み木見取り図 (25M-5)





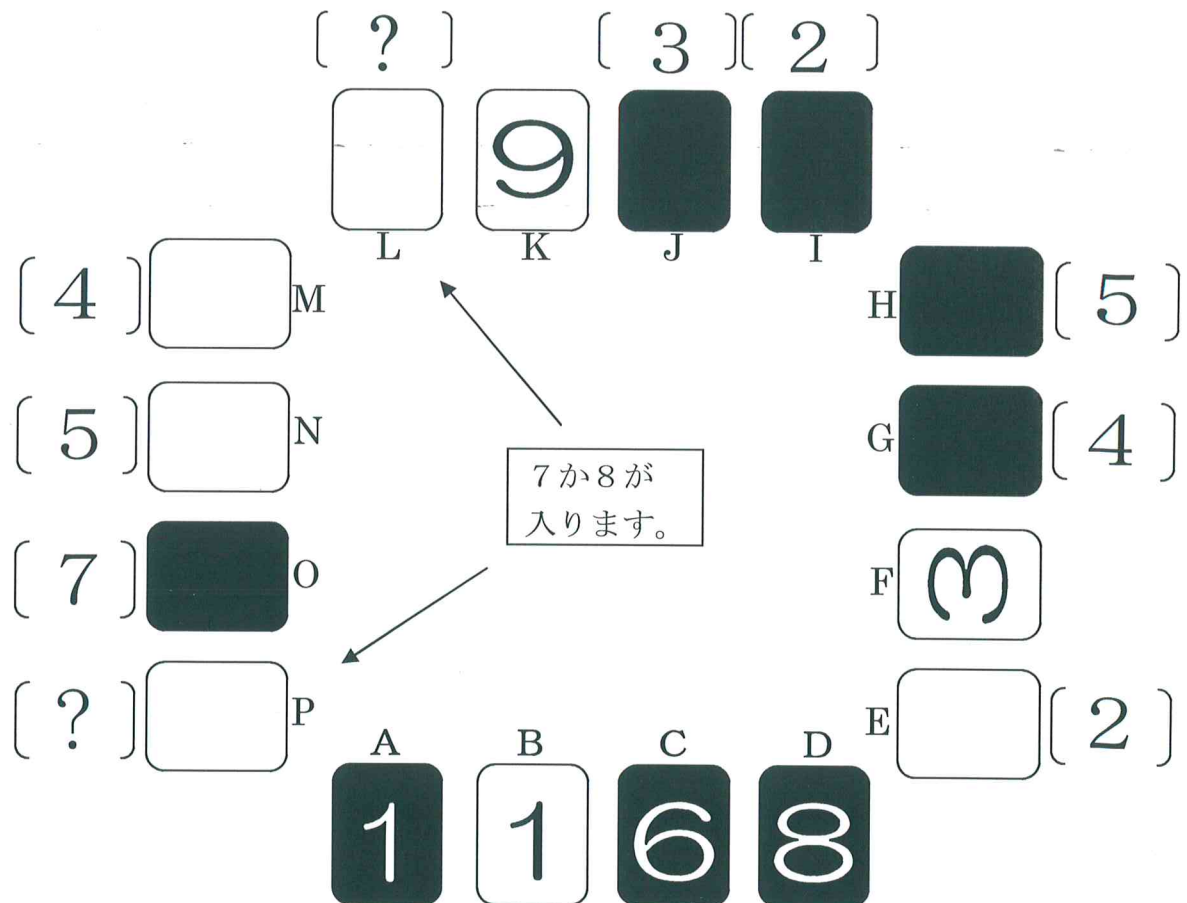


【解答】 詰めアルゴ その100

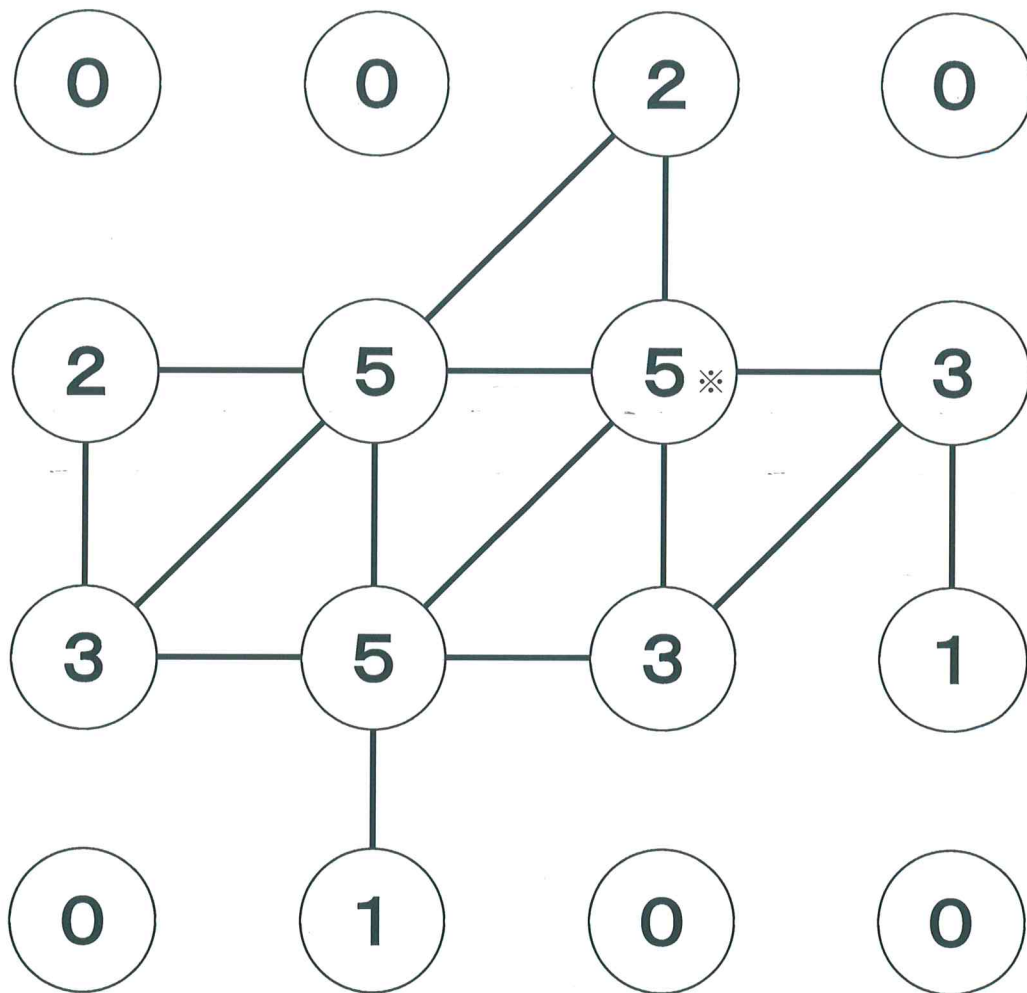
くろ しろ まい つか
黒と白1から8の16枚を使って、4人でアルゴをしています。

すうじ き すうじ き
数字の決まるカードにはその数字を、決まらないカードには？マー

クを書き入れなさい。



【解答】 ナンバーリンク その100 XY-032



【考え方の例】

- ・ 2 段目中央右⑤※から 3 段目右①に橋をつなげたとすると、2 段目右③が 2 カ所しかつなげなくなってしまう。ゆえに、この⑤※と①はつながないことがわかる。
- ・ すると、⑤※が決まる。続いて 2 段目中央左の⑤も決まる。さらに 3 段目の⑤も決まる。
- ・ 残りはルール通りにつないでいって完成。

【解答】チャレペー その100 「アンケート結果」

あるクラスで、ゲーム機^きについてのアンケートをとったところ、次^{つぎ}のような結果^{けっ か}になりました。

- ① 4人をのぞいた人がテレビゲーム機を持っています。
- ② テレビゲーム機（きも）を持っている人のちょうど半分（はんぶん）は携帯（けいたい）ゲーム機（き）も持っています。
- ③ 携帯ゲーム機（けいたい きも）を持っている人は必ず（かならず）テレビゲーム機（き）を持っています。
- ④ 男子（だんし）は全員（ぜんいん）、どちらかのゲーム機（き）も持っています。
- ⑤ テレビゲーム機（き）だけを持っている男子（だんし）は9人です。
- ⑥ 携帯ゲーム機（けいたい きも）を持っていない女子（じょし）は10人です。

このクラスの^{だんじょ}男女は^{どうすう}同数です。クラス^{ぜんいん}全員では^{なんにん}何人でしょうか？

答え	34 人
----	------

【考え方の例】

- ③より、携帯ゲーム機を持っている人は必ずテレビゲーム機を持っているので、携帯ゲーム機だけを持っている人はいません。
- ④より、男子は全員どちらかのゲーム機を持っています。
- ⑤より、テレビゲーム機だけを持っている男子は9人なので、ほかの男子は携帯ゲーム機とテレビゲーム機の両方を持っています。

《男子》

テレビゲームだけを持っている 9人	テレビゲームと携帯ゲームの両方を持っている
----------------------	-----------------------

また、①より、テレビゲーム機を持っていない人が4人いますが、携帯ゲーム機だけを持っている人はいないので、この4人はどちらのゲーム機も持っておらず、男子は全員ゲーム機を持っているので、この4人は女子であることが分かります。さらに⑥より、携帯ゲーム機を持っていない女子は10人なので、このうち4人はどちらのゲーム機も持っておらず、 $10 - 4 = 6$ (人) はテレビゲーム機のみを持っていることが分かります。

《女子》

ゲーム機を持っていない 4人	テレビゲーム機だけを持っている 6人	テレビゲームと携帯ゲームの両方を持っている
-------------------	-----------------------	-----------------------

10人

また、男女は同数なので、両方のゲーム機を持っている人は男子の方が女子よりも1人多いことが分かります。さらに②より、テレビゲーム機だけを持っている人と両方のゲーム機を持っている人は同数であると分かり、その人数は $9 + 6 = 15$ (人) なので、男子で両方のゲーム機を持っている人は8人、女子では7人いることが分かります。

《男子》

テレビゲームだけを持っている 9人	テレビゲームと携帯ゲームの両方を持っている 8人
----------------------	-----------------------------

《女子》

ゲーム機を持っていない 4人	テレビゲーム機だけを持っている 6人	テレビゲームと携帯ゲームの両方を持っている 7人
-------------------	-----------------------	-----------------------------

以上よりクラスの人数は、

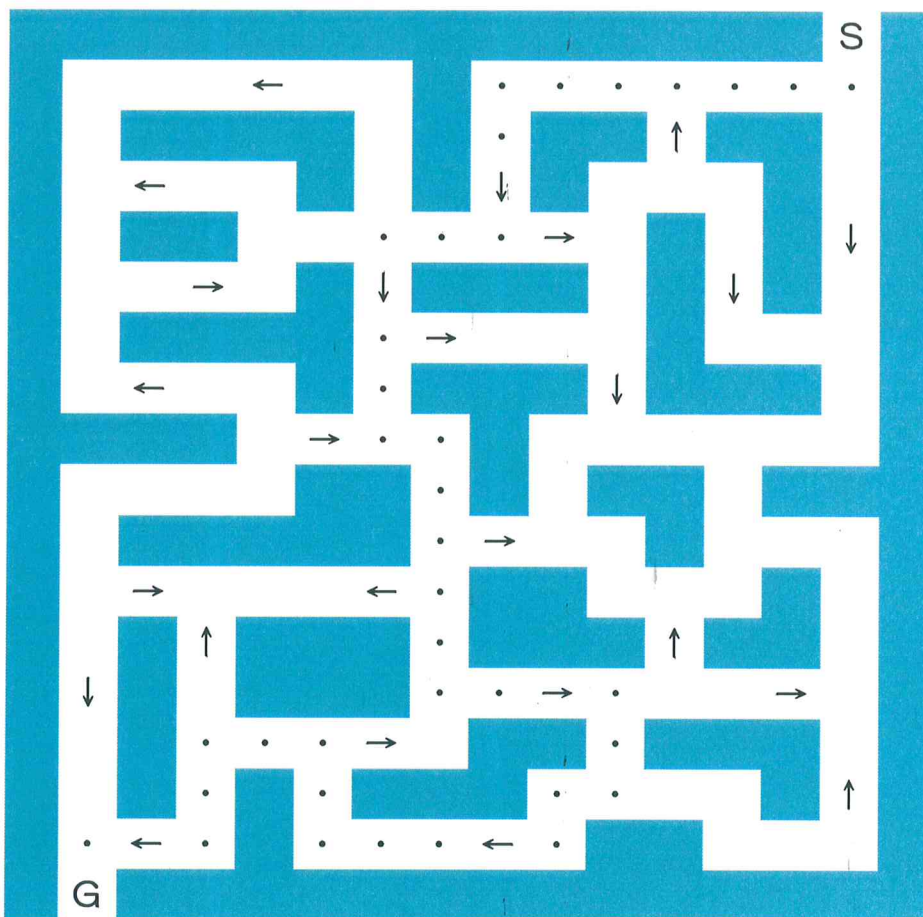
$$9 + 8 + 4 + 6 + 7 = 34 \text{ (人)} \quad \text{となります。}$$

【解答】 ^{めいろ}迷路 ^{いっぽうつうこう}「一方通行」④

S から G まで、次のルールに従って進みましょう。

- ① 矢印の書いてある場所を逆に進んではいけません。
- ② 同じ道を2度通ってはいけません。また、引き返してもいけません。

ただ ^{じゅん} 順路に、^{せん} 線を書きいれなさい。

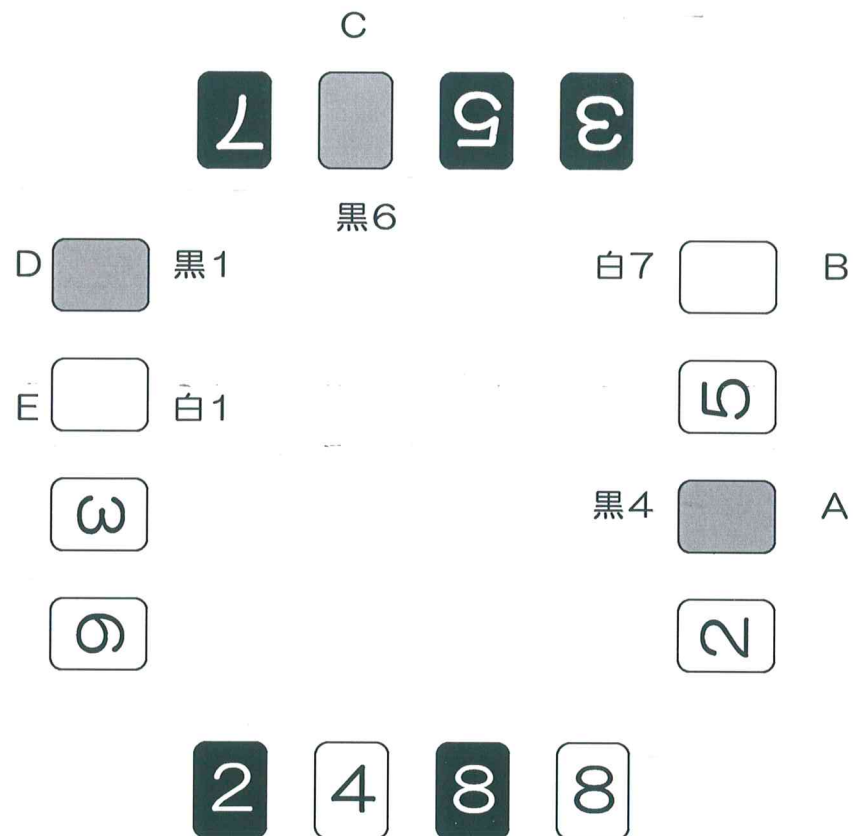


【解答】 詰めアルゴ その28

した
下のアルゴゲームは、4人^{にん}プレーのものです。

(カードは白と黒の1～8を使^{つか}っています。)

裏になっている白いカード5枚のうち3枚を正しいアルゴゲームになるように、黒くぬりなさい。



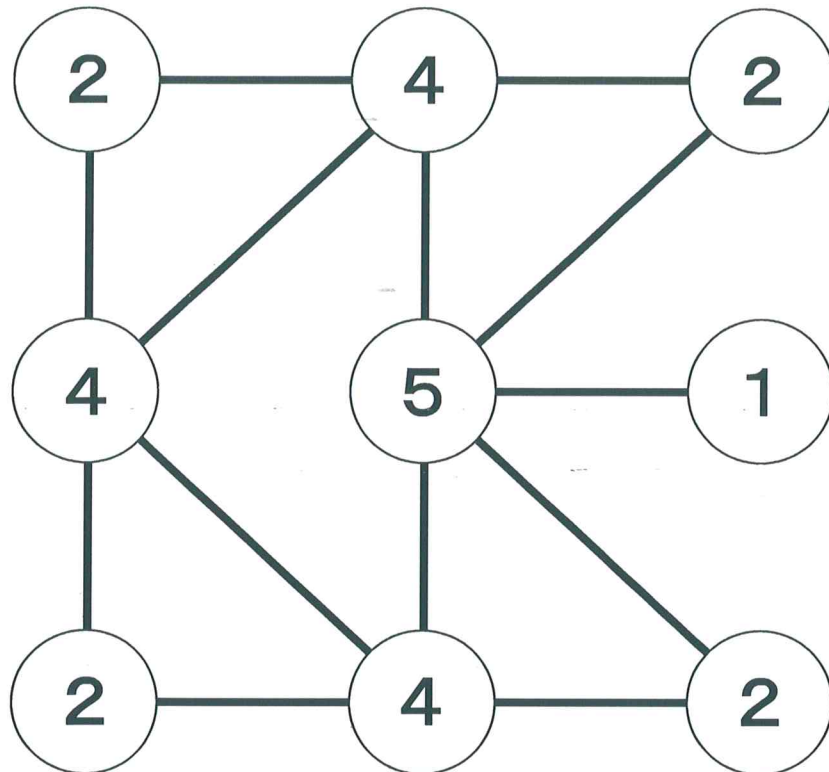
(考え方の例)

【黒の残り】 1, 4, 6

【白の残り】 1, 7

- ・ 白の7が入るのはBしかない。白の1はDかE。黒の1もDかE。基本ルールで同じ数は黒が左なのでDが黒1、Eが白1。Dを黒にぬる。
- ・ 白の7はBと決まるので残りのAとCを黒くぬる (A=4、C=6)。

【解答】 ナンバーリンク その28



【詰め方の例】

- 上段真ん中の4から右下の1に線を引くと、上段右の2が決まらない。よって、上段真ん中の4は①以外の残りの4か所に線を引く。
- 同じように、下段真ん中の4から右上の1に線を引くと、下段右の2が決まらない。よって、下段真ん中の4も①以外の残りの4か所に線を引く。
- あとはルールどおり線を引けば完成。

【解答】 チャレペー その28

「じゃんけんゲーム ①」

かよさん、まみさん、りかさんの3人が、2^{かい}回じゃんけんをしました。

「私^{わたし}は、同^{おな}じ手^てを出^だして2^{かい}回^まとも負^まけたわ。」

と、かよさんが、言^いいました。

「私^{わたし}は、1^{かい}回^か勝^かって、1^{かい}回^ま負^まけたわ。」

と、まみさんが、言^いいました。

「私^{わたし}も、同^{おな}じ手^てを2^{かい}回^だ出^だしたわ。」

と、りかさんが、言^いいました。

りかさんは、何^か回勝^かったのでしょうか。

答え：2回

【考え方の例】

かよさんは、同じ手を出して2回負けました。ここでは、かよさんが出した手がグーだったとします。

グーで負けたということは、パーで勝ったということです。

まみさんは1勝1敗だったので、1回はパーを出して勝ち、もう1回はグーを出して負けたことになります。

あいこはないので、りかさんはチョキを出していません。つまり、りかさんが出した手はグーかパーになりますが、もしグーだとすると、これも1回はあいこになってしまいます。パーだとすると、下の図のようになって、りかさんは2勝したことがわかります。

かよ	グー	グー	2敗
まみ	パー	グー	1勝1敗
りか	パー	パー	2勝

かよさんが出した手がパーやチョキだったとしても、同じ様に考えていくと、りかさんは2勝したことがわかります。