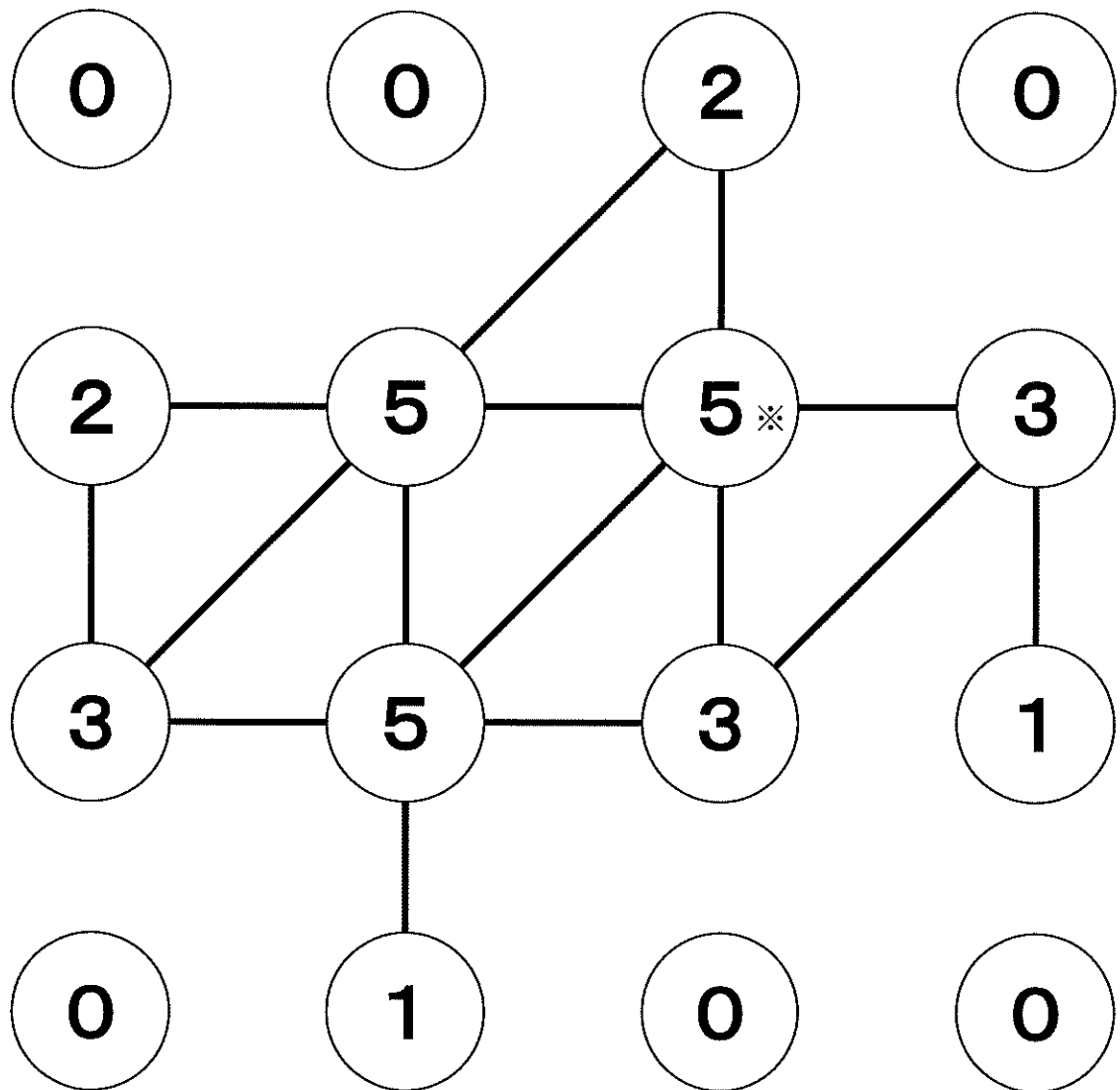


【解答】 ナンバーリンク その100 XY-032



【考え方の例】

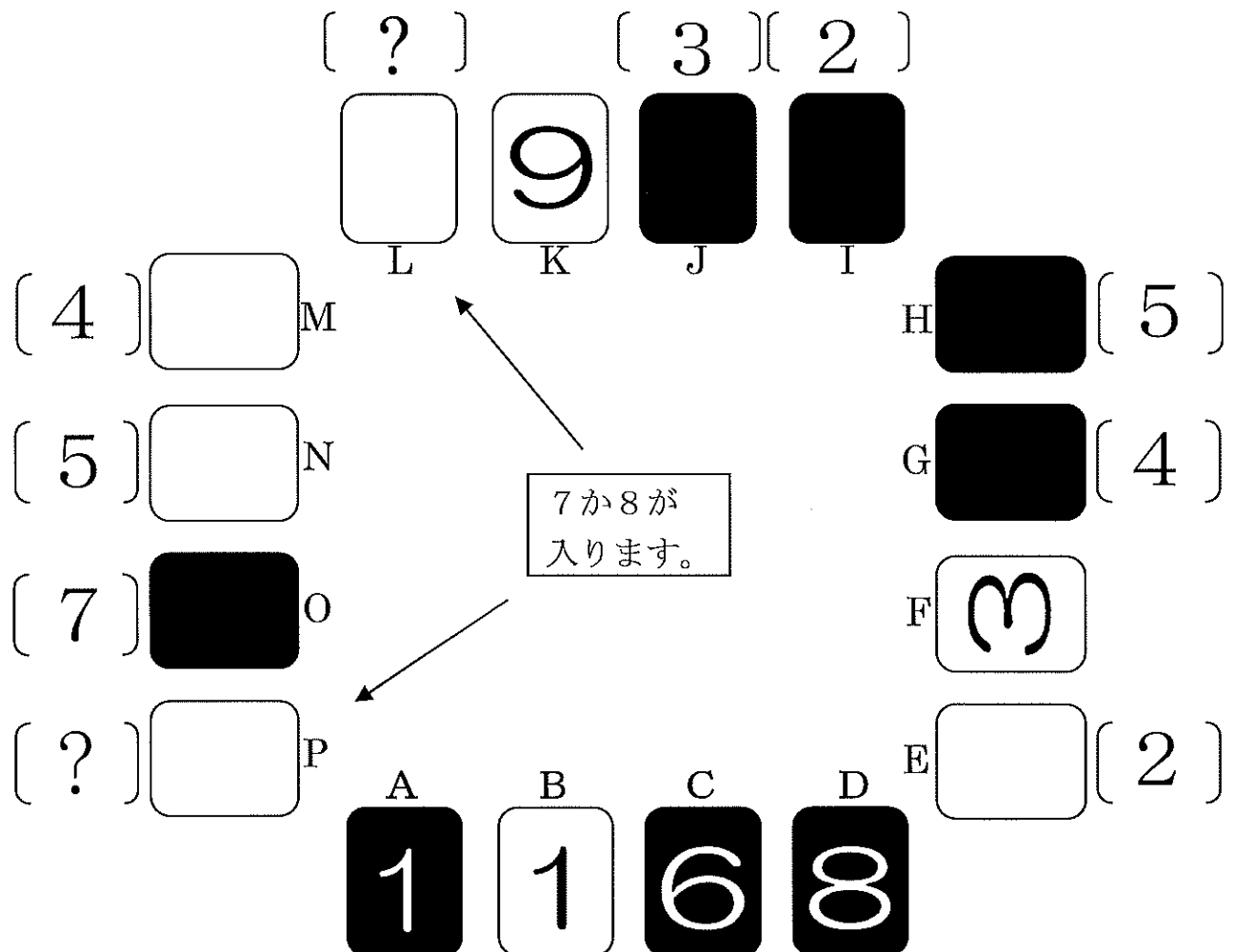
- ・ 2 段目中央右⑤※から 3 段目右①に橋をつなげたとすると、2 段目右③が 2 カ所しかつなげなくなってしまう。ゆえに、この⑤※と①はつながないことがわかる。
- ・ すると、⑤※が決まる。続いて 2 段目中央左の⑤も決まる。さらに 3 段目の⑤も決まる。
- ・ 残りはルール通りにつないでいって完成。

【解答】 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

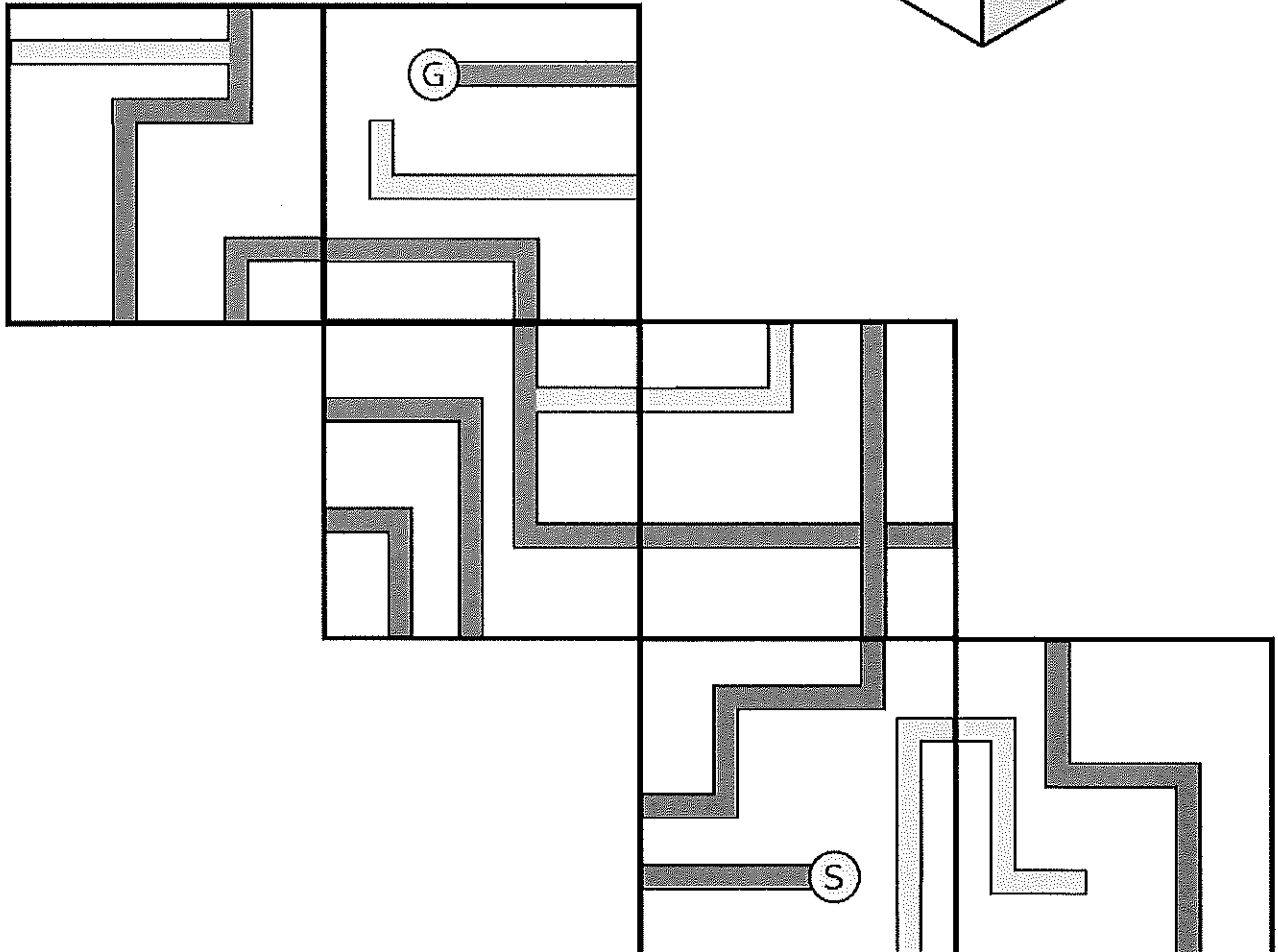
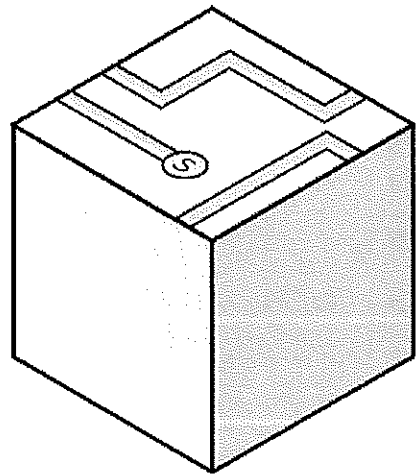
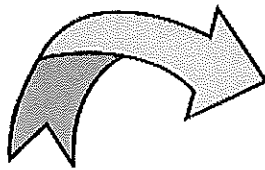
クを書き入れなさい。



【解答】迷路「展開図 ④」

した てんかい ず く た りっぽうたい
下の展開図を組み立てると、立方体ができます。

ただ みちじゅん せん か い
SからGまでの正しい道順を線で書き入れましょう。



【解答】チャレペー その100 「アンケート結果」^{けっ か}

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、次のような結果^{けっ か}になりました。

- ① 4人をのぞいた人^{ひと}がテレビゲーム機^きを持^もっています。
- ② テレビゲーム機^きを持^もっている人^{ひと}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^もっています。
- ③ 携帯^{けいたい}ゲーム機^きを持^もっている人^{ひと}は必^{かなら}ずテレビゲーム機^きを持^もっています。
- ④ 男子^{だんし}は全員^{ぜんいん}、どちらかのゲーム機^きは持^もっています。
- ⑤ テレビゲーム機^きだけを持^もっている男子^{だんし}は9人です。
- ⑥ 携帯^{けいたい}ゲーム機^きを持^もっていない女子^{じょし}は10人です。

クラス全員^{ぜんいん}では何人^{なんにん}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^もっている人は必^{かなら}ずテレビゲーム機を持^もっている人^{ひと}なので、携帯ゲーム機だけを持^もっている人^{ひと}はいません。

④より、男子は全員どちらかのゲーム機を持^もっています。

⑤より、テレビゲーム機だけを持^もっている男子は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^もっています。

《男子》

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

また、①より、テレビゲーム機を持^もっていない人^{ひと}が4人いますが、携帯ゲーム機だけを持^もっている人^{ひと}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

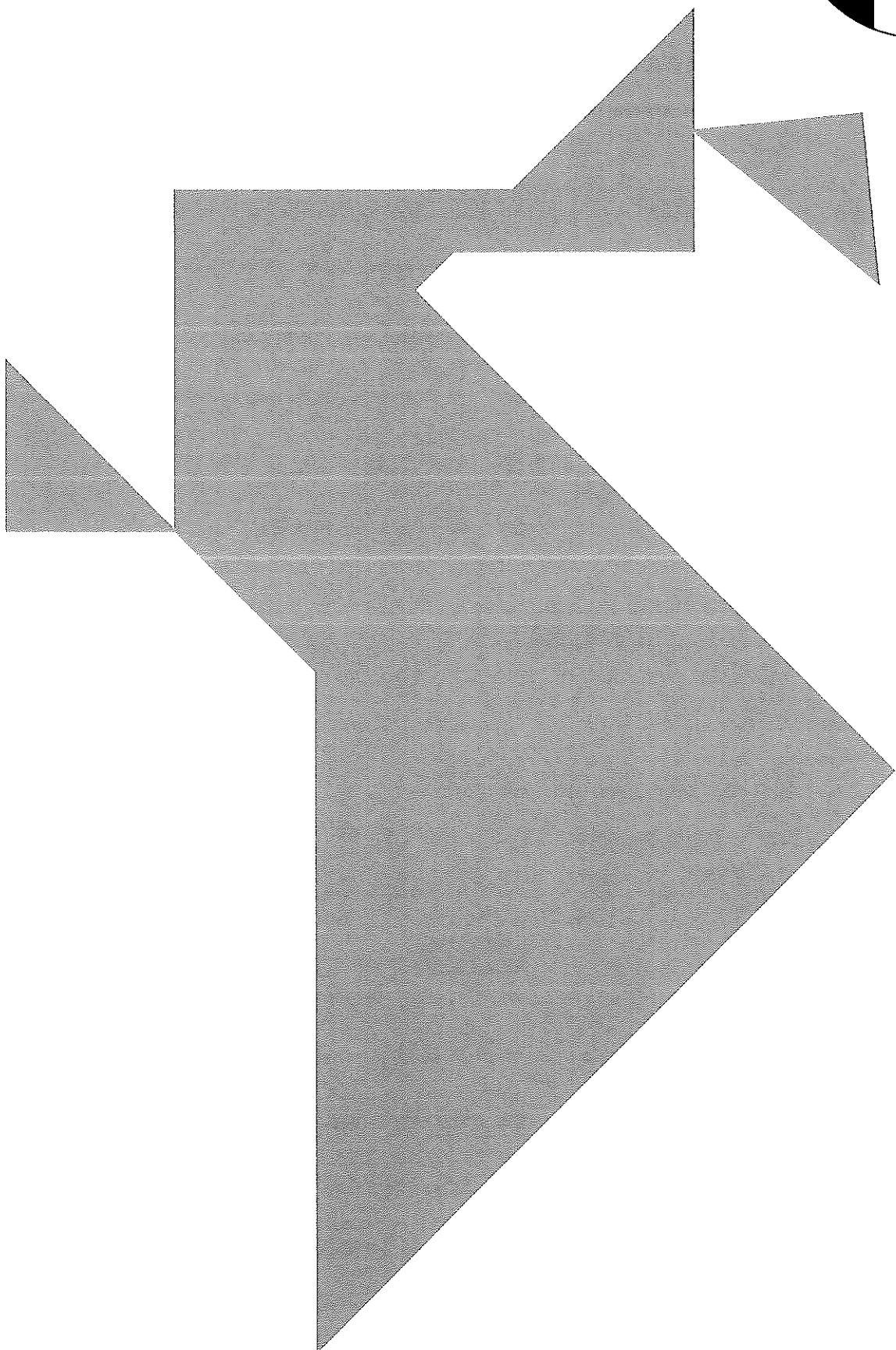
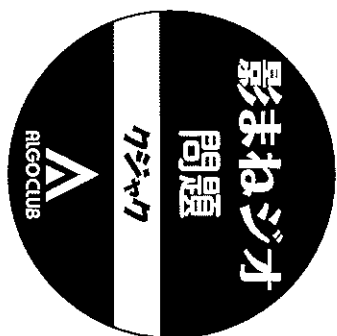
「テレビゲーム機だけをもっている」のは、男子9人女子6人と分かったので、合計で15人だと判明します。

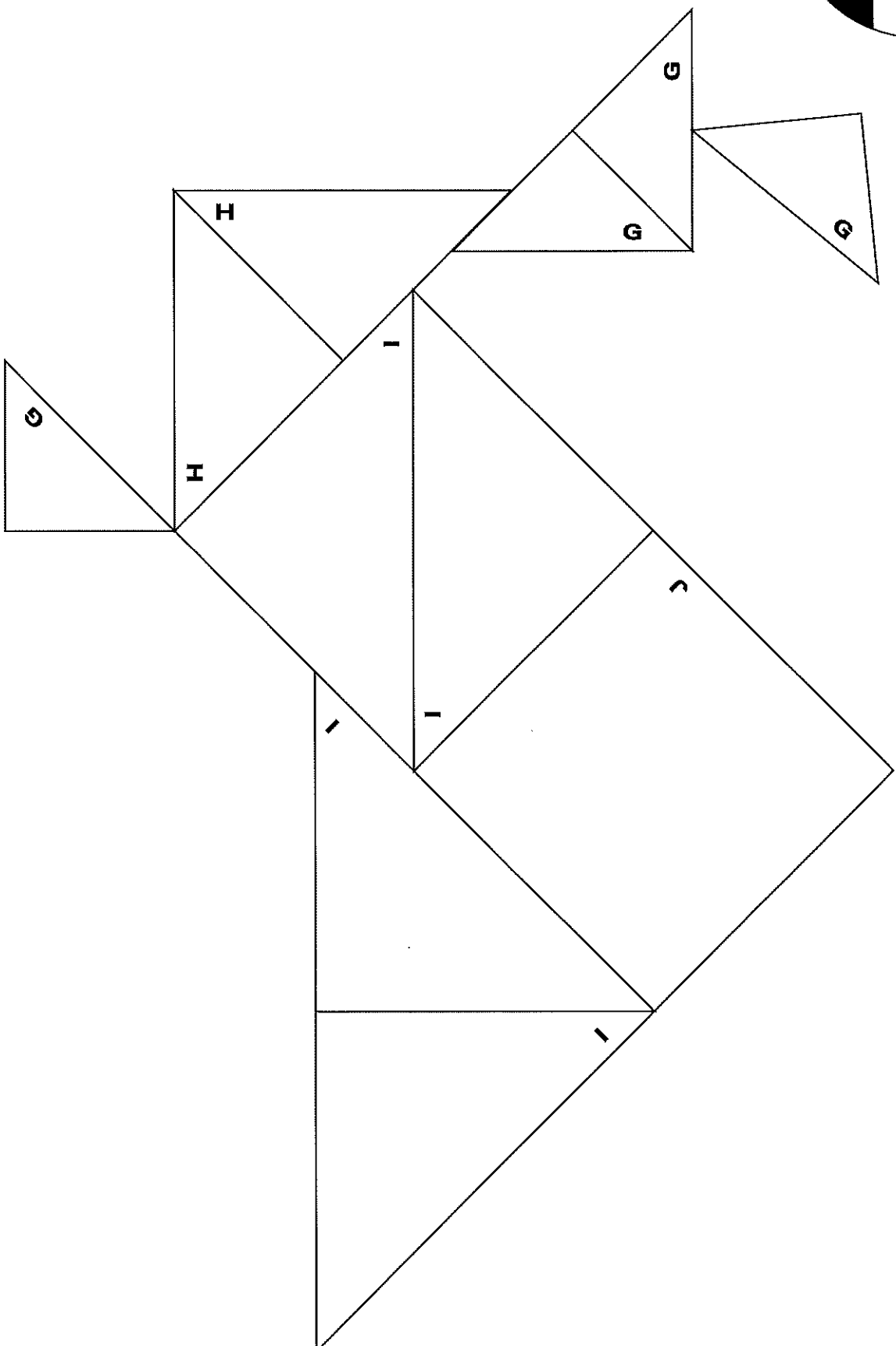
②を逆から考えてみれば「ゲーム機をもっている人」の人数は、 $15 \times 2 = 30$ 人と分かります。

「ゲーム機をもっていない人」の人数は、4人なので

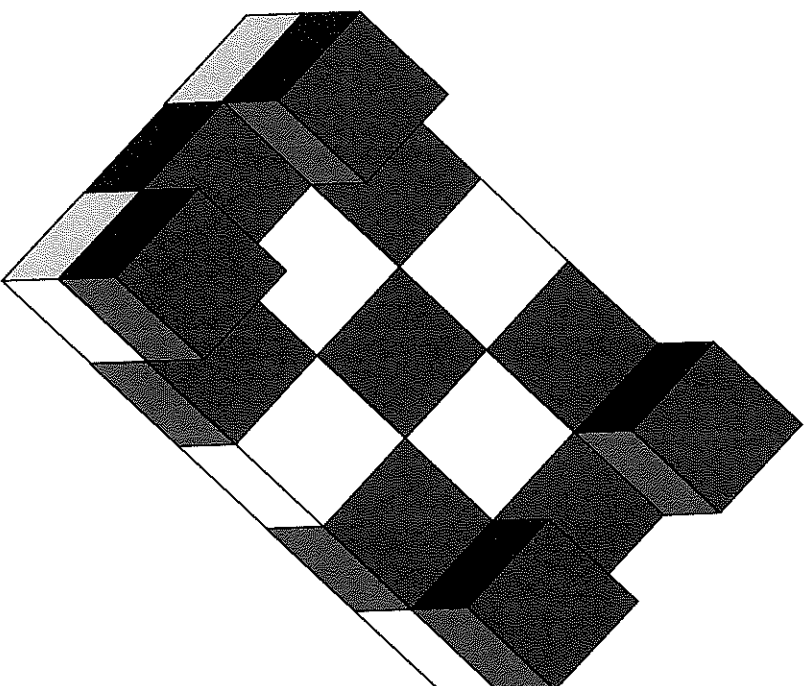
$$30 + 4 = 34$$

合計で34人と分かります。



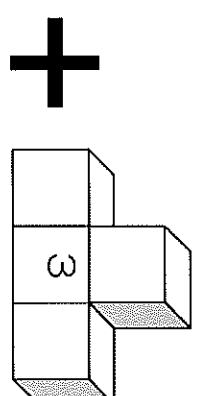
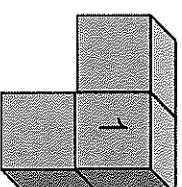
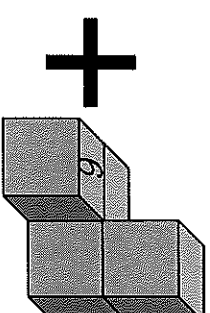
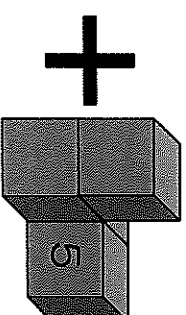
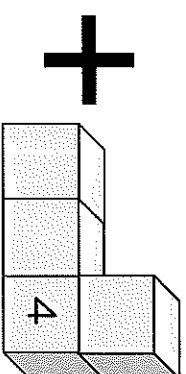
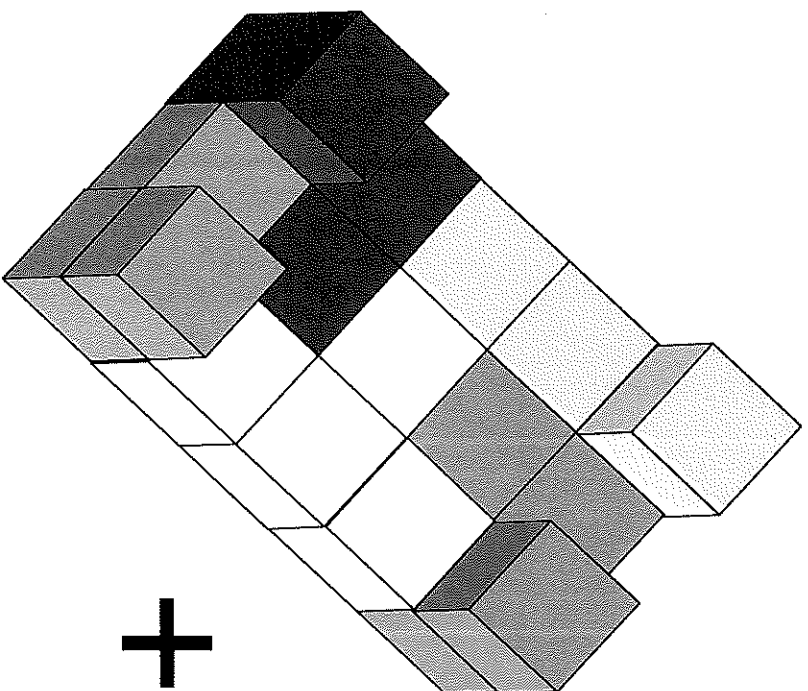


ものまね積み木 見取り図



(25M-7)

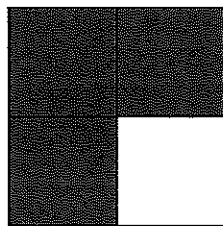
【解答例】 ものまね積み木見取り図 (25M-7)



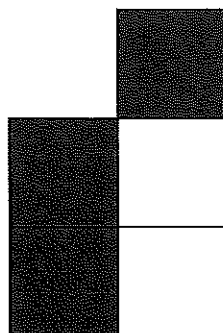
とうえい ず つ き 投影図積み木 その1(D)

ま うえ ま しょうめん みぎ ま よこ み いろ かたち
真上、真正面、右真横から見ると、色も形もつぎのように
み ったい こ つか つく
見えるような立体を、ピーキューブの2個のピースを使って作
りましょう。

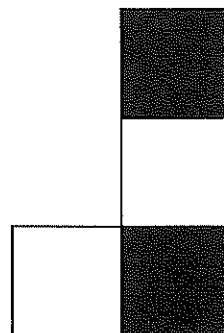
ま うえ み ず
(真上から見た図)



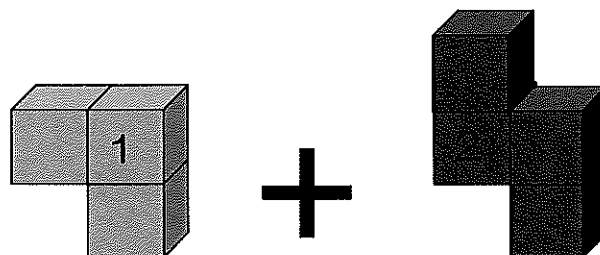
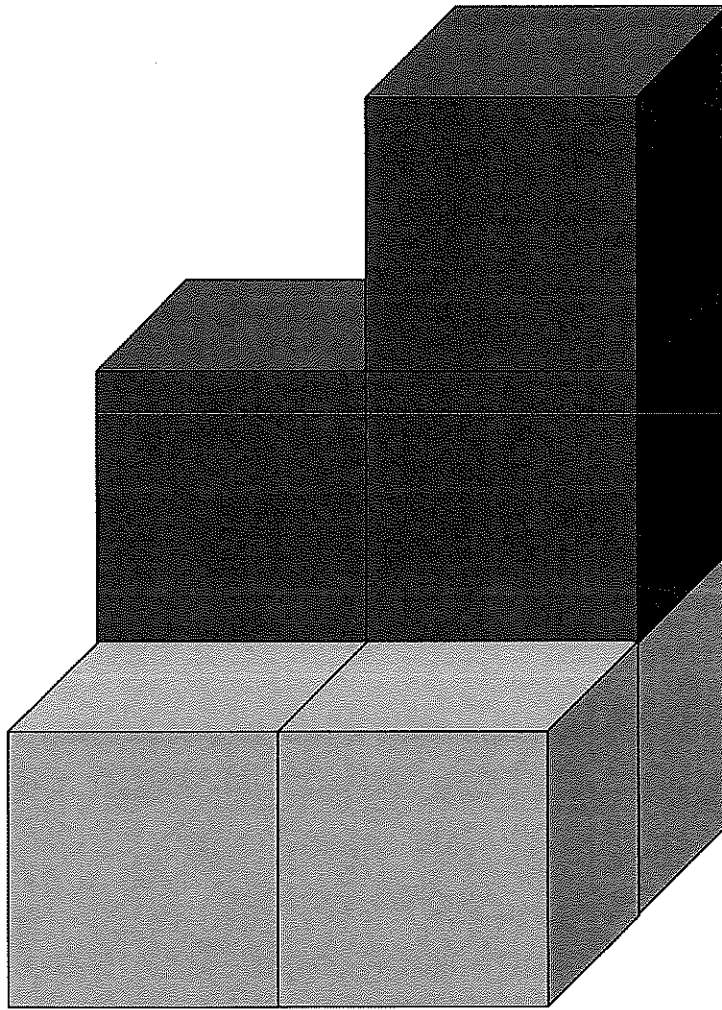
ま しょうめん み ず
(真正面から見た図)



みぎ ま よこ み ず
(右真横から見た図)



【解答例】 投影図積み木 その1(D)



「残ったカードの数は何ですか？」

□ 全問正解者に 30 ポイント。最高ポイントのチームにボーナス 10 ポイント。

Q2 【上級編】

「目を閉じて、机に伏せてください。

今、あなたの前にトランプが 4 枚配られました。

左から順に、ハートの 1、スペードの 2、ダイヤの 3、三つ葉の 4 です。

まず、スペードと三つ葉を入れ替えました。

次に、ハートとダイヤを入れ替えました。

最後に、一番左のカードと、一番右のカードを入れ替えました。」

「目をつぶったまま、手をあげてください。

指で、答えを出してください。

一番左のカードの数は何ですか？」

「左から 2 番目のカードの数は何ですか？」

「一番右のカードの数は何ですか？」

「残ったカードの数は何ですか？」

□ 全問正解者に 30 ポイント。最高ポイントのチームにボーナス 10 ポイント。

□ 月 4 回のパターンを変えて、問題を出します。

チャプター③ 立体図形パズル

③ーイ ものまね積み木 (チーム戦)

【第 1 回】 添付教材 ものまね積み木 25M-1 25M-2

【第 2 回】 添付教材 ものまね積み木 25M-3 25M-4

【第 3 回】 添付教材 ものまね積み木 25M-5 25M-6

【第 4 回】 添付教材 ものまね積み木 25M-7

※ 1 回の授業に 2 つの課題があります。時間に余裕のない回はそのうちの 1 題のみを実施します。(第 4 回授業は、投影図積み木があるため、課題は 1 題のみです。)

※ 添付教材 ものまね積み木 25M-4 と 25M-6 と 25M-7 は、課題のとおりのもようになるように作成します。

□ 添付教材「ものまね積み木」を作らせて、チーム全員完成までの速さを競います。

□ 早く終わった人が、仲間にアドバイス。

□ 全員で「できた」の宣言でゴール。

□ 1 位チーム = 30 ポイント、2 位チーム = 20 ポイント、3 位チーム = 10 ポイント

③ーロ 投影図積み木競争 (チーム戦)

【第 4 回】 添付教材 投影図積み木 TPC001_D

□ 添付教材「投影図積み木」を作らせて、チームでの速さを競います。