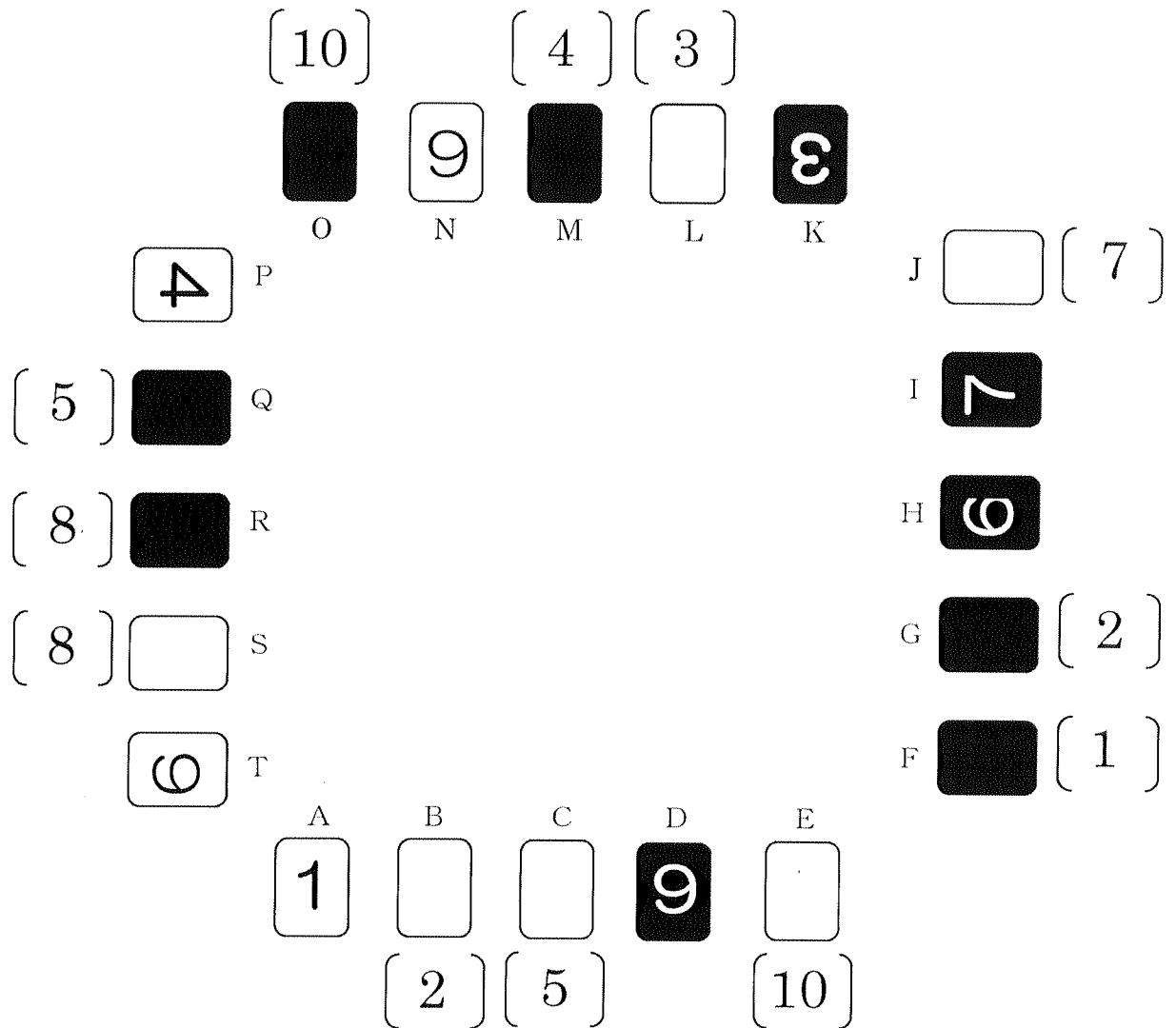


【解答】 詰めアルゴ その71

した
下のアルゴゲームは、4人プレーです。

めこ
残りのカードをあてましょう。(カードは白と黒の1～10を使っていま
す。)



【考え方の例】

残り: 1, 2, 4, 5, 8, 10

残り: 2, 3, 5, 7, 8, 10

- ・基本の定石より、 $F=1$ 。

- ・ M のもっとも小さい数は4、 Q のもっとも小さい数は5。よって、 $G=2$ 、 $M=4$ が分かる。また、 O は7かそれより大きい数なので、 $Q=5$ が決定。

- ・黒の残りは8と10。 R はもっとも大きいときでも8。よって、 $O=10$ 、 $R=8$ が決定。

- ・黒8と白9にはさまれた S は8。

- ・ L は、黒3と黒4にはさまれた白なので3と決定。

- ・残りの白は2、5、7、10。 E は9かそれより大きい数なので10と決まり、 J は7かそれより大きい数なので7と決まる。

- ・残りの $B=2$ 、 $C=5$ で完成。

【解答】 迷路 『同じ数字か同じ図形 ③』

がつ
月

にち
日

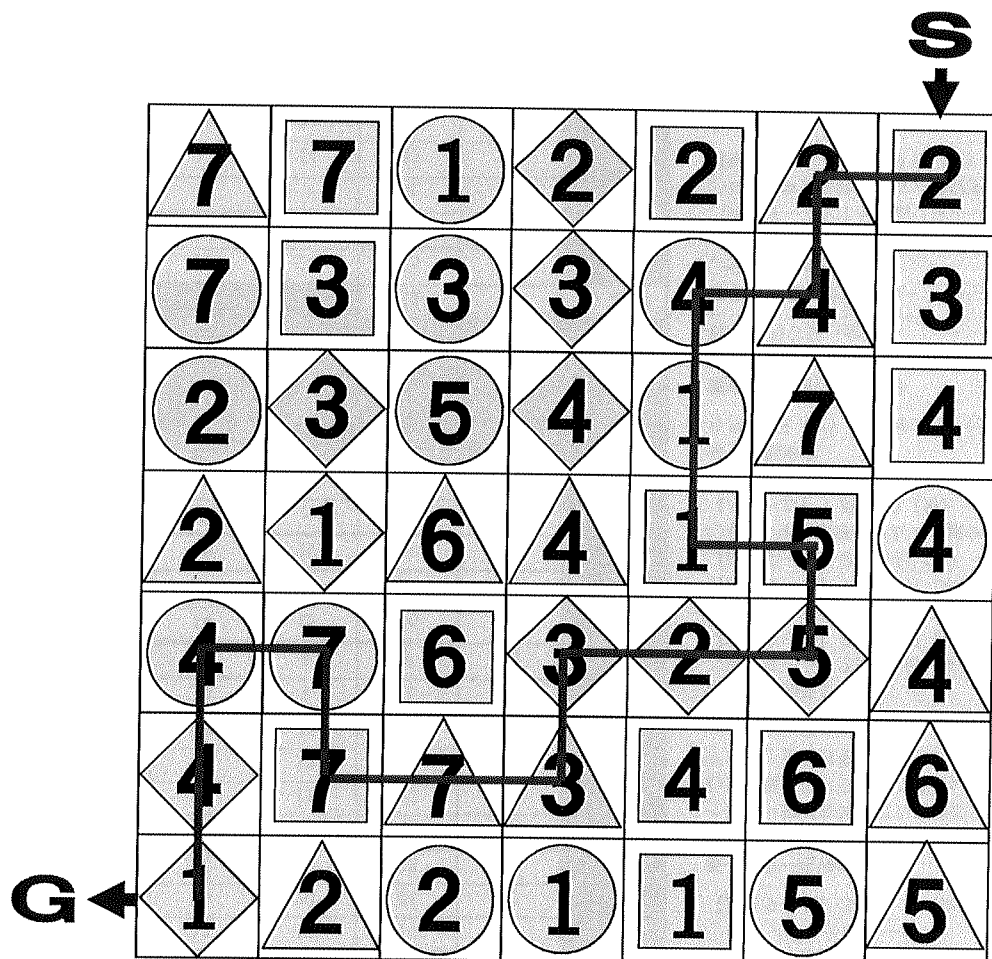
なまえ
名前

S から G まで、次のルールに従って進みましょう。

① 同じ数字か、同じ図形の書いてあるマスに進めます。

② 斜め移動は出来ません。

ただ正しい順路に、線を書きいれなさい。

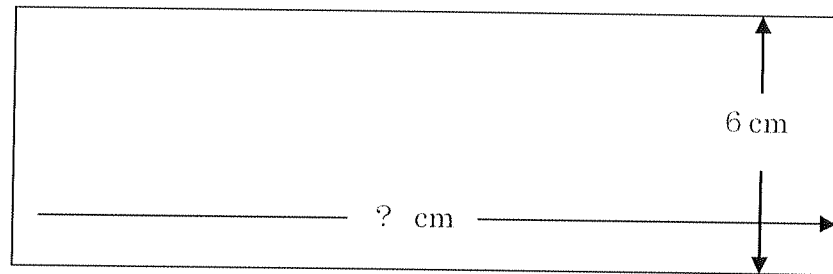


【解答】チャレペー その71「正方形の切り出し」

たて6 cm の長 方形の紙があります。横はたてより長いのですが、
長さはわかりません。

そこで、この紙をはさみで1 直 線に1 回だけ切ってつないだら、
正方形ができました。

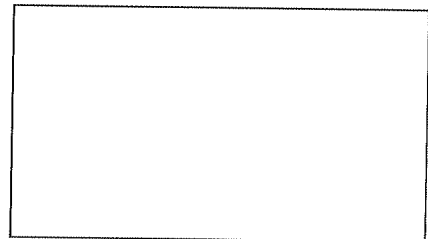
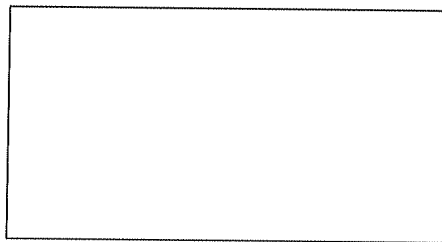
もとの 長 方形の横の長さは何cm でしたか。



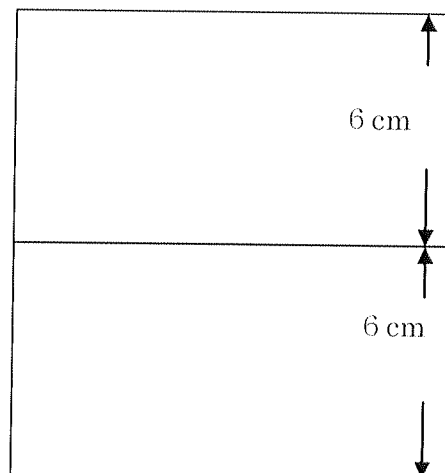
(考え方)

正方形とはどんな 形 だったかを思いうかべましょう。

1回だけ切って、つなげるのですから、同じ長さに切り分けなければいけませんね。つまり、横の長さのまん中から切ります。



この同じ大きさの長 方形 2 枚を、たてにつなぎます。



この形が、正方形になったのです。

正方形は、どんな形でしたか？

たてと横の辺の長さが同じ四角形でしたね。

ということは、たての辺の長さが・・・

$$6 \times 2 = 12 \text{ (cm)}$$

ですから、横の辺の長さも 12 cm です。

もとの長方形を、まん中から切って 12 cm ということは、
もとの長方形の横の辺の長さは・・・

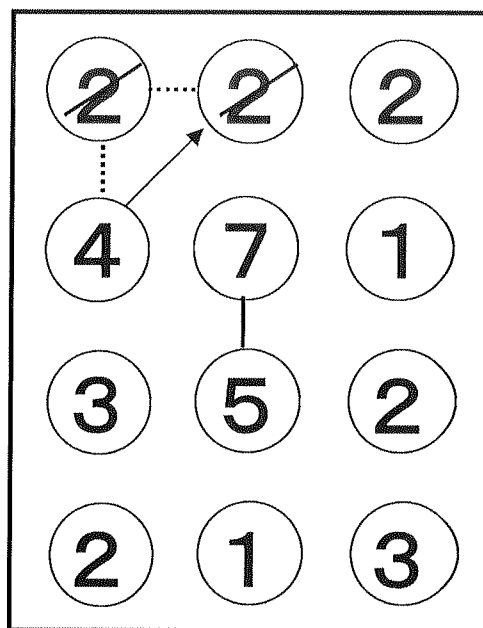
$$12 \times 2 = 24 \text{ (cm)}$$

こた
答え： 24 cm

【解答】 ナンバーリンク その71

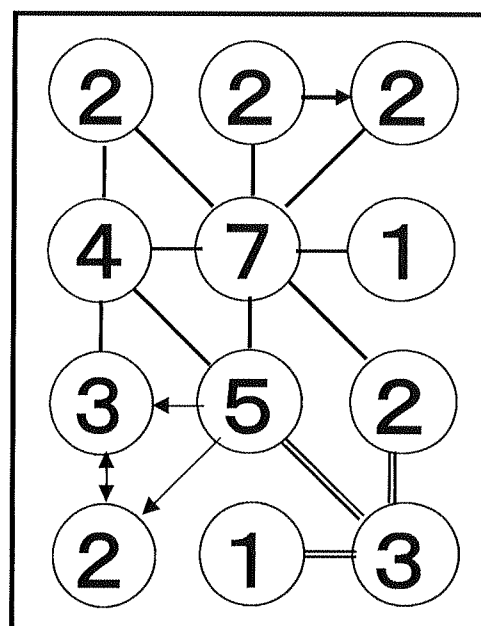
(考え方の例)

- ・ 注目すべきは、左2段目の④と左1段目の②です。そう、辺上の④とならんだ角の②です。
- ・ 左2段目の④と中1段目の②をつなぐと、左上角の②のもう1本の線が、中1段目の②とつながって、どちらも決定してしまい、中央⑦から、それら2つの②とつなげなくなります。すると⑦から7本の線が伸ばすことができなくなります。よって、左2段目の④の4本の線は、中1段目の②をのぞく4箇所とつながることが決まります。

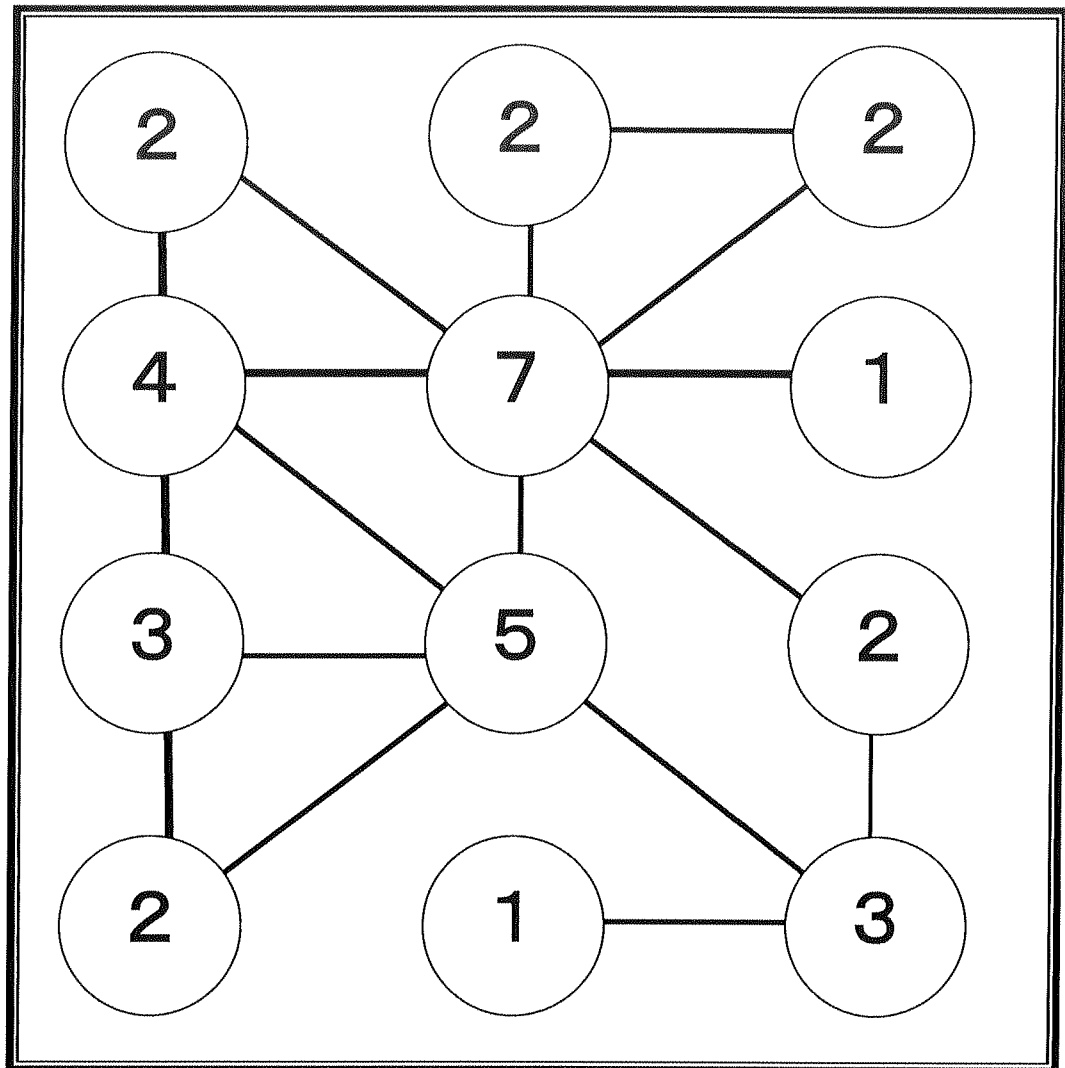


- ・ また、それによって、中央⑦からの7本の線の方角が決まります。

- ・ 左上②が決定ですから、中1段目の②と右上②がつながります。
- ・ 右下③は『定石』で決定で、右3段目の②と、中下①も決定します。
- ・ 中央⑤から残りの2本を伸ばし、左3段目の③と左4段目の②を結んで完成です。



＜完成図＞



【他の考え方の例】

定石角の③

⑦から上段左の②と 3 段目左の③に対して同時に線をつないだとしたら、2 段目左④が成立しなくなってしまう。ゆえに⑦から上段左の②もしくは、3 段目左の③にはつながないことがわかる。⑦から伸びる他の 6 本は決まる…

2 段目左④が決まる。

3 段目中央⑤も決まる。

残りをつないで完成。