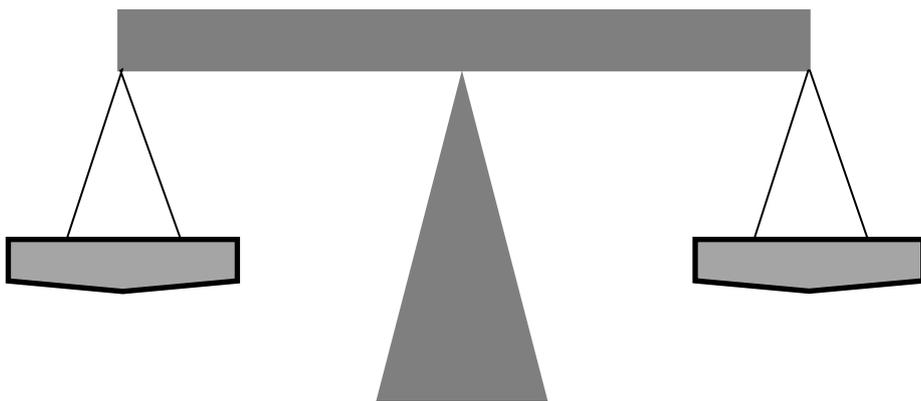
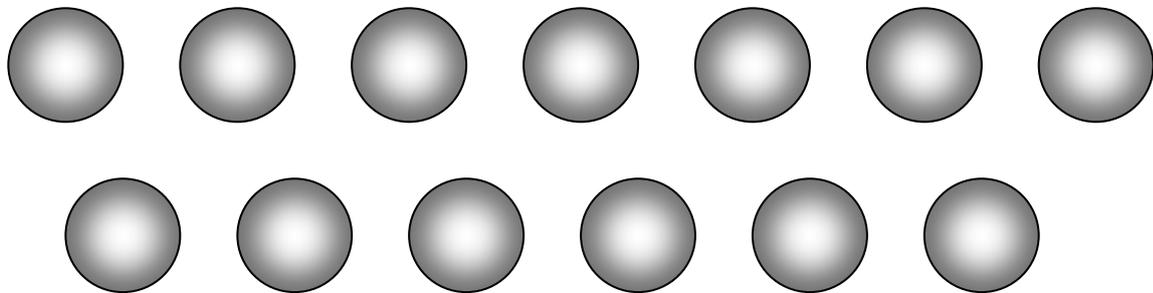


## 【問題 1】

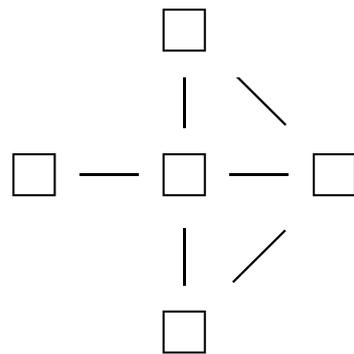
ここに同じサイズのボールが 13 個あります。そのうち 12 個が同じ重さですが、1 つは他のものより重さが違います。(重いか軽いかは分かりません。) 秤を 3 回だけ使って重さの違うボールを見つけるにはどうすればいいですか？手順を書きなさい。



【引用】 解答掲載時に発表します。

## 【問題 2】

図の□の部分に 1～9 の整数を一つずつ入れます。ただし同じ数字をいれてはいけません。



数字を入れる条件は、線につながれてできる 2 桁の数が 7 か 13 で割り切れるようにすることです。

例えば 14 は 7 で割り切れるので、線につながった□に 1 と 4 を置くことができます。2 桁の数は、どちらの数字を十の位にしてもかまいません。

できるだけ多くの組み合わせを見つけてください。

上下対称なものは 1 つとカウントします。

【引用】 解答掲載時に発表します。

### 【問題 3】

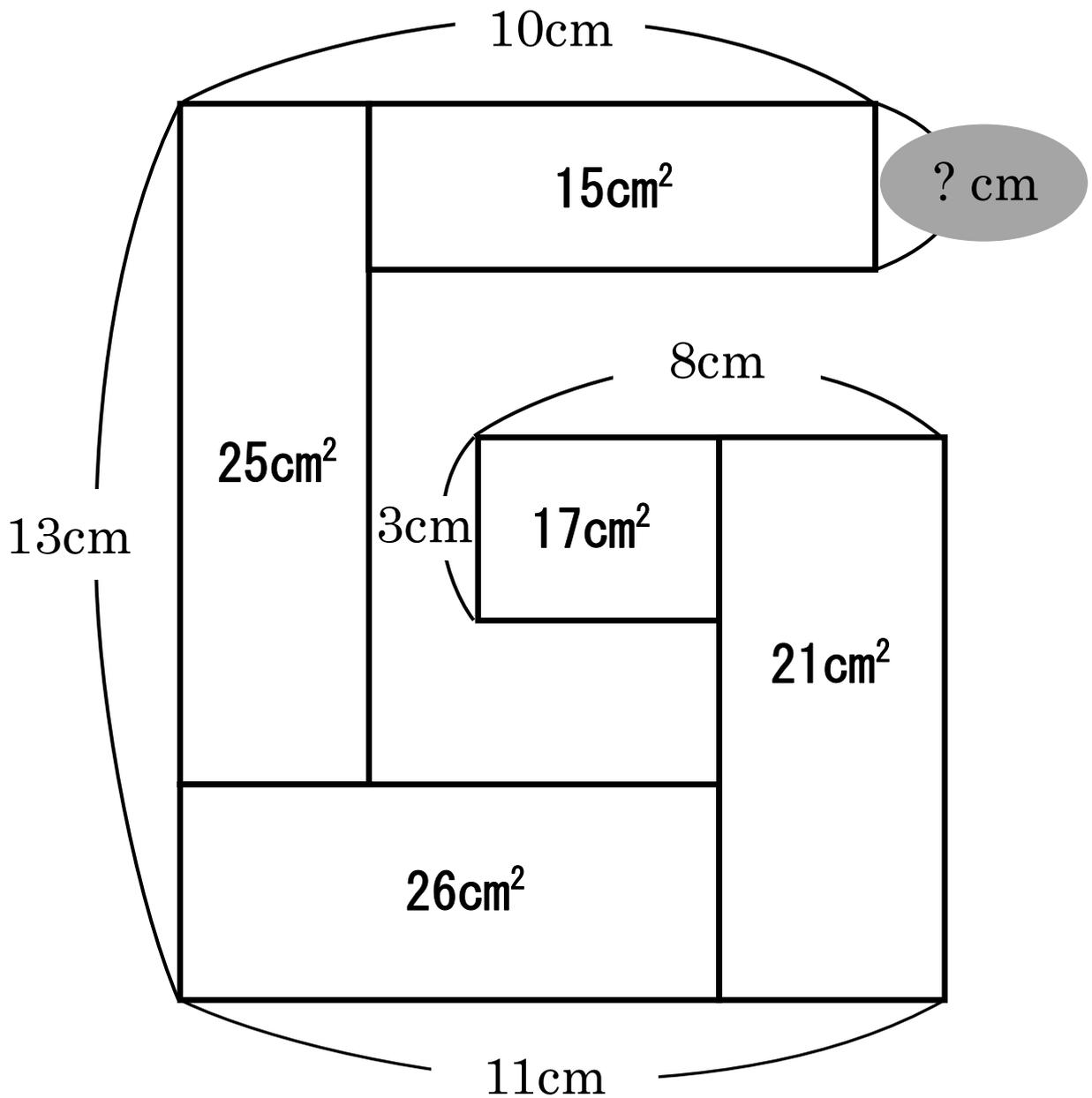
AさんとBさんがじゃんけんを50回しました。1回勝つとプラス5点、1回負けるとマイナス3点、あいこの場合は得点なし、というルールです。次の問題を解いてください。

点数はAさんは28点、Bさんは44点でした。Aさんは何回勝ったのでしょうか

【引用】 解答掲載時に発表します。

【問題 4】

面積がわかっている長方形を下のように並べた。  
? を求めてください。



【引用】 解答掲載時に発表します。