

算数オンライン塾 4 月 19 日の問題 解説

(1)

最も小さい和が3ですから一と2か 1 と二にならなければなりません。しかし、1 と2と二がすべて違うカードであることから、1 と二ができないので、一と2になるから、一の裏のカードは2です。

(答え) 2

(2) 最も大きな和は 15 ですから、9と六、九と6、8と七、八と7です。

六の裏が8ですから、九と6か、八と7です。しかし、図上に九も6もないことから、同じカードにはないので、八と7が決まります。

ここまでで一と2、六と8、八と7がきまりました。それぞれの和は3、14、15です。三は図に出てきていないので、図のどれかのうらですから、表に出ている算用数字のうち決まっていないのは9、1です。

で、図に九がありません。ということは、九の裏はやはり 1 か9になります。9だと我が18になるので、1の裏が九と決まるから、したがって三の裏は9になります。

(答え) 9

(3) ここまでで、図のようになりました。あとは算用数字を決めるだけです。

六	7	七	2	五	9	二	四	1
8	八		一		三			九

残っている漢数字は二、四、五、七 算用数字は3、4、5、6の4つです。

今ある和は大きい順に 15、14、12、10、3です。

七の裏は4か6です。五の裏は、3、4、6。二の裏は、3、4、5、6

四の裏は、3、4、5。

七の裏が6とすると、

(七、五、四、二) = (6、3、5、4) (6、3、4、5) (6、4、3、5) (6、4、5、3) ですが、和は (13、8、9、6) (13、8、8、7) (13、9、7、7) (13、9、9、5) となるので、(七、五、四、二) = (6、3、5、4) しか成り立ちません。

七の裏を4とすると、

(七、五、四、二) = (4、6、3、5) (4、6、5、3) (4、3、5、6) ですが和は (11、11、7、7) (11、11、9、5) (11、8、9、8) となり、成り立ちません。したがって五の裏は3

(答え) 3