

算数オンライン塾 3月27日の問題 解説

(1)

1回に3試合を行うので、全員毎回試合をします。

1回目 AとC 残りはB D E F →BとD EとF
2回目 BとE 残りはA C D F →CとF AとD
3回目 CとD 残りはA B E F
4回目 DとE 残りはA B C F
5回目 CとE 残りはA B D F

が試合をします。全員が他の5人と5試合をすることになるので、重複してはいけません。

1回目にBはDかF、になります。BがFと試合をしてしまうと、1回目にDとEの対戦になってしまうのでこれは不適。したがって1回目はBとD EとFです。

すると2回目はCがA、DではないからFとなり、2回目はCとF AとDです。

(答え) F

(2)

1回目 AとC 残りはB D E F →BとD EとF
2回目 BとE 残りはA C D F →CとF AとD
3回目 CとD 残りはA B E F →AとE BとF
4回目 DとE 残りはA B C F →AとF BとC
5回目 CとE 残りはA B D F

3回目にEはAとCが残っていて、CはいないからAとの対戦になり、BはFと対戦します。5回目にEはCと試合し、4回目はAとF、BとCになります。

(答え) C

(3)

1回目 AとC 残りはB D E F →BとD EとF
2回目 BとE 残りはA C D F →CとF AとD
3回目 CとD 残りはA B E F →AとE BとF
4回目 DとE 残りはA B C F →AとF BとC
5回目 CとE 残りはA B D F →AとB DとF

5回目にEはCと試合し、4回目はAとF BとCになるので、

5回目にAはB DはFと試合をします。

(答え) D