算数オンライン塾 10月 19日の問題 解説

(解説)

(1)

5回までは違うカードを引き続けることができるので6回まで引くことができます。

重なった点数が最高の点数になればいいので、1+2+3+4+5×2=20点

(答え) 6回 20点

(2)

4回目は重複しました。

重複したカードで分類します。

重複したカードが1のとき 1□△1が8点ですから□△の和が6点。

最初の3枚は124 の並び方が3×2×1=6通り 最後に1が出るので6通りです。

重複したカードが2のとき 2□△2が8点ですから□△の和は4点

最初の3枚は123 の並び方が3×2×1=6通り 最後に2が出るので6通りです。

重複したカードが3のとき 3□△3が8点ですから□△の和は2点。

これは作れないので、6+6=12通りです。

(答え) 12 通り

(3)

2回目で終わる8点は

4-4だけです。

3回目で終わる8点は

1が重複する方法はありません。

2が重複すると242か422の2通り

3が重複すると323が233の2通り

4回目は(2)より12通り

5回目は1が重複すると1□△○1ですが□△○の合計が6点ですから作れません。

したがって合計は1+4+12=17通り

(答え) 17 通り