

## 算数オンライン塾 8月17日の問題 —場合の数の問題—

クラスでクイズ大会をすることになりました。ルールは次のように決めました。

(ア) 問題に正解すると、問題の難しさによって8点または5点もらえる。

(イ) 8点の問題に正解するたびに特別問題が一題出され、それに正解すると3点もらえる。

何回か問題に答えて、もらった点の合計を総得点とします。

次の問いに答えなさい。ただし、8点の問題、5点の問題、特別問題をそれぞれ⑧、⑤、③と表すことにします。

(1) 総得点が1点、2点、3点、4点になることはありません。これら以外に総得点にはならない点数をすべて答えなさい。

(2) 総得点が43点とき⑧、⑤、③にそれぞれ何回正解したでしょうか。

⑧をA回、⑤をB回、③をC回正解したことを(A、B、C)と表すことにして、すべての場合を記号(、 、 )を使って答えなさい。

(3) 太郎君と花子さんはクイズ大会に参加して、総得点はどちらも63点でした。⑧の正解数は太郎君の方が多く、⑤の正解数は花子さんが太郎君の2倍でした。花子さんの⑧、⑤、③それぞれの正解数を(、 、 )を使って答えなさい。

(式と考え方)

(1) ( )

(2)

--

(3)

--