

## 算数オンライン塾 8月17日の問題 解説

(解説)

(1) 得点のパターンは5点、8点、11点のどれかになります。

6点 × 7点 × 8点 ○ 9点 × 10点 ○ 11点 ○ 12点 ×  
13点 ○ 14点 × 15点 ○ 16点 ○ 17点 × 18点 ○  
19点 ○ 20点 ○ 21点 ○ 22点 ○ でこれ以降はすべて点数としてはでき  
ます。5で割って割り切れる数は5を組み合わせればでき、5で割って1余る数は11と  
5を組み合わせればでき、5で割って2あまる数は11を組み合わせればでき、5で割っ  
て3余る数は5と8を組み合わせればでき、5で割って4余る数は11と8を組み合わせ  
れば必ずできます。

したがって

(答え) 6点 7点 9点 12点 14点 17点

(2)

43点は

$$11=0のとき \quad 5 \times 7 + 8$$

$$11=1のとき \quad 8 \times 4 + 11$$

$$11=2のとき \quad 5 + 8 \times 2 + 11 \times 2$$

$$11=3のとき \quad 5 \times 2 + 11 \times 3$$

になります。

したがって (1, 7, 0) (5, 0, 1) (4, 1, 2) (3, 2, 3)

(答え) (1, 7, 0) (5, 0, 1) (4, 1, 2) (3, 2, 3)

(3)

63点は

$$11=0のとき \quad 5 \times 11 + 8 \quad 5 \times 3 + 8 \times 6 \quad (1, 11, 0) (6, 3, 0)$$

$$11=1のとき \quad 5 \times 4 + 8 \times 4 + 11 \times 1 \quad (5, 4, 1)$$

$$11=2のとき \quad 5 \times 5 + 8 \times 2 + 11 \times 2 \quad (4, 5, 2)$$

$$11=3のとき \quad 5 \times 6 + 11 \times 3 \quad (3, 6, 3)$$

$$11=4のとき \quad \text{できない}$$

$$11=5のとき \quad 8 \times 1 + 11 \times 5 \quad (6, 0, 5)$$

5の正解数で花子さんが2倍になるのは(3, 6, 3)しかありません。

(答え) (3, 6, 3)