

## 算数オンライン塾 11月4日の問題 解説

---

(解説)

(1) 1を選ぶと、もうひとつの数に何を選んでも、積はその数になるので3枚1組は作れません。また0を選ぶと、もうひとつの数に何を選んでも、積は0になるので3枚1組は作れません。

(答え) 0、1

(2) (1) から0と1は3枚目に選ぶときに使われます。

積の1の位が1になるのは奇数×奇数しかないので、 $3 \times 7 = 21$  しかありません。したがって必ずこの組は作られることになります。

検証すると、

0は偶数×5のときに使われるので、これも必ず作られます。そこでこの偶数をAとすると

A=2のとき、(2、5、0) (3、7、1) (4、9、6) で8が残ります。

A=4のとき、(4、5、0) (3、7、1) (2、9、8) で6が残ります。

A=6のとき、(6、5、0) (3、7、1) (2、9、8) で4が残ります。

A=8のとき、(8、5、0) (3、7、1) (4、9、6) で2が残ります。

と偶数が1枚残るものには必ず含まれることがわかります。

(答え) 3、7、1