

算数オンライン塾 10月23日の問題 解説

(解説)

$$(1) 123 \div 9 = 13 \cdots 6 \quad 123 \div 7 = 17 \cdots 4 \text{より } 6 \times 4 = 24$$

(答え) 24

(2) 17で割ると余りは16以下の整数になり、5で割ると余りは4以下の整数になります。16以下と4以下の整数の積で30を表すと

(15、2)、(10、3)の2つになります。

17で割って15余る一番小さい数は32で、これは5で割って2余ります。

17で割って10余る一番小さい数は27で、これは5で割って3余りません。

したがって答えは32です。

(答え) 32

(3) 25を2つの積で表すと(25、1)(5、5)しかありません。

(25、1)の場合

56をFで割って1余る数は $56 - 1 = 55$ より55の約数になります。

したがって、55、11、5の3つ。

56を割って25余る数は、31の約数になるので、31しかありません。

したがって $E > F$ より $(E, F) = (55, 31) (31, 11) (31, 5)$

(5、5)の場合

56を割って5余る数は $56 - 5 = 51$ の約数で5よりも大きい数なので、

51、17の2つです。

したがって $E > F$ より $(E, F) = (51, 17)$

(答え) $(E, F) = (55, 31) (31, 11) (31, 5) (51, 17)$