

算数オンライン塾 12月4日の問題 解説

(1) $105=3\times 5\times 7$ 357が並んでいる数ですから357、735、537などありません。

(答え) 357

(2) $20=2\times 2\times 5$ ですから(1, 4, 5)(2, 2, 5)が考えられるので、
 $3\times 2\times 1+3=9$ 通り

(答え) 9 通り

(3) $[555]=125$ ですから、125より小さい数で各位の数が最も大きくなる数を考えます。100の位を9とすると、 $9\times \text{ア}\times \text{イ}$ が125未満でア、イがそれぞれ1桁の整数で $\text{ア}>\text{イ}$ です。

(ア、イ) = (9, 1) のとき $[D]=44$ になるので、あてはまるDがありません。

(ア、イ) = (8, 1) のとき $[D]=53$ になるので、あてはまるDがありません。

(ア、イ) = (7, 1) のとき $[D]=62$ になるので、あてはまるDがありません。

(ア、イ) = (6, 2) のとき $[D]=17$ になるので、あてはまるDがありません。

(ア、イ) = (6, 1) のとき $[D]=71$ になるので、あてはまるDがありません。

(ア、イ) = (5, 2) のとき $[D]=35$ になるので、あてはまるDがあります。

(D=157など)

(答え) 952