

算数オンライン塾 8月2日の問題 解説

(1) 9の倍数は各位の数の和が9の倍数になります。

和が9になるのは(1, 2, 6) (1, 3, 5) (2, 3, 4)なので、 $3 \times 2 \times 1 \times 3 = 18$ 通り。

和が18になるのは

(1, 8, 9) (2, 7, 9) (3, 6, 9) (3, 7, 8) (4, 5, 9) (4, 6, 8)
(5, 6, 7)なので、

$3 \times 2 \times 1 \times 7 = 36$ $18 + 42 = 60$ 通り

(答え) 60通り

(2) 2桁の素数のうち、10の位の数が1の位の数より小さいものは

13, 17, 19, 23, 27, 29, 37, 47, 59, 67, 79, 89

10の位と1の位の数を取り替えて素数なのは

13, 17, 37, 79となるので4個

(答え) 4個