

算数オンライン塾 4 月 30 日の問題解説

(1)

$60=2\times 2\times 3\times 5$ です。

2 から 9 までの中で 8 で割り切れれば 2、4、8 は割り切れます。

9 で割り切れれば 3 は割り切れます。残り、5 と 7 が素数なので、最小の数は

$$2\times 2\times 2\times 3\times 3\times 5\times 7=2520$$

(答え) 2520

(2)

$12=2\times 2\times 3$ です。

$2\times 2\times 2\times 3\times 3=72$ でこれで 2、3、4、6、8、9 と 6 個の数で割りきれます。

これが最小なので、次は 3×3 を 3×5 にすることで、9 の代わりに 5 を入れることができます。

したがって 2 番目は $2\times 2\times 2\times 3\times 5=120$ です。

(答え) 120