

## 算数オンライン塾 5月22日の問題 解説

---

(1) 2が3つ、3が2つ、5が1つありますから、2の使い方は使わない、という場合を含めて4通り、3が3通り、5が2通りですから、 $4 \times 3 \times 2 = 24$ 個です。

(答え) 24個

(2) 11個と奇数ですから、平方数(同じ整数を掛け合わせた数)になります。11は $1 \times 11$ でしかないのですが、したがって同じ数が10個掛け合わせたものになります。最小は2が10個かけあわされたものなので、

$$2 \times 2 = 1024$$

(答え) 1024

(3) 約数が12個の場合は $12 = 2 \times 2 \times 3$ になるので、

$$1 \times 12 \quad 2 \text{を} 11 \text{位回掛け合わせる場合} 2048$$

$$2 \times 6 \quad 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 96$$

$$3 \times 4 \quad 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$$

$$2 \times 2 \times 3 \quad 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

から、60が最小になります。

(答え) 60