

算数オンライン塾 12月26日の問題 解説

(解説)

(1) 20はできません。 $21=7+7+7$ $22=7+7+8$ $23=7+8+8$
 $24=8+8+8$ 25はできません。 26もできません。 27もできません。
 $28=7+7+7+7$ $29=7+7+7+8$ $30=7+7+8+8$

(答え) 20、25、26、27

2)

n を1以上の整数としたとき、 $7 \times n$ 以上 $8 \times n$ 以下の整数は作ることができます。

(1) より $7 \times 4=28$ 以上 $8 \times 4=32$ 以下の整数はつくることができます。

次は $7 \times 5=35$ 以上 $8 \times 5=40$ 以下になりますから 33、34 は作れません。

次は $7 \times 6=42$ 以上、 $8 \times 6=48$ 以下になりますから、41 が作れません。

次は $7 \times 7=49$ 以上、 $8 \times 7=56$ 以下になり、その次は 7×8 ですから、後はすべて作れます。

したがって作れない最大の整数は 41 です。

(答え) 41