

算数オンライン塾 8月16日の問題 解説

(1) 2ケタの整数のうち、7で割って4あまる数の最小は11です。

そこから7ずつ増えていき、95が最大になるので、

$$(95-11) \div 7 + 1 = 13$$

(答え) 13個

(2)

11、18、25、32 となって32が9で割って5余ります。

7と9の最小公倍数は63なので、 $32+63=95$ もあてはまります。

(答え) 32、95

(3) 9で割ったときのあまりの最大は8、7で割ったときのあまりの最大は6です。

したがって和が12になるには(8, 4)(7, 5)(6, 6)までです。

9で割ったとき8余る数は、

17、26、35、44、53、62、71、80、89、98 でこのうち、7で割って4余る数はありません。(53はのぞきます。)

9で割ったとき、7余る数は

16、25、34、43、52、61、70、79、88、97 でこのうち、7で割って5余る数は61だけです。

最後に9割ったとき6余る数は

15、24、33、42、51、60、69、78、87、96 でこのうち7で割って6余る数は69です。

(答え) 61、69

(答え) 9.42cm^2