

算数オンライン塾 10月19日の問題 解説

200人以下で、生徒の人数は

$27 \times A + 28 \times B$ と表すことができ、

1袋にC個入っているお菓子を6袋配ると5個足りないので

$6 \times C + 5$ と表すことができ、

1箱にD本入っているジュースを7箱開けると1本余ったので、

$7 \times D - 1$ と表すことができます。

200人以下で32人を超えると次のバスを手配しないといけないので、

$200 \div 32 = 6 \cdots 8$ でバスは6台以下になります。

$A = 1$ $B = 5$ のとき、167 $167 \div 6 = 27 \cdots 5$ $167 \div 7 = 23 \cdots 6$ から条件に合います。

したがって42ずつ減らしていきます。

$167 - 42 = 125$ のとき AとBにあてはまる数がありません。

$125 - 42 = 83$ のとき $A = 1$ $B = 2$

$83 - 42 = 41$ のとき AとBにあてはまる数がありません。

したがって167と83

(答え) 83 167