

--	--	--	--

年 組 番号 名前

教材1-J-(4) 不等号を用いた式

- ⑨ 『900 kgまで乗せることができるエレベーターに、1箱10 kgの荷物を x 個と体重が y kgの人が1人乗ったところ、重量を超えたことを知らせるブザーが鳴ってしまいました。このときの数量の関係を不等式に表しなさい。』の解決のために

この問題では、1個10 kgの荷物 x 個と y kgの人の重さの合計 と 900
kg との大小関係を、

不等号を用いて表せばよい。

「重量を超えたことを知らせるブザーが鳴ってしまいました」ということから、適する不等号を2つの数量の間に入れると、

したがって、1個10 kgの荷物 x 個と y kgの人の重さの合計 900
kg

不等式は となる。

たしかめよう

- ① 1個 a gのみかん2個と1個 b gのリンゴ3個の重さの合計は、800 g未満だった。このときの数量の関係を不等式に表しなさい。

- ② 床からの高さが30 cmの台の上に身長 x cmのAさんがのって身長 y cmのBさんと背比べしたところ、Bさんより高くなった。このときの数量の関係を不等式に表しなさい。

	年		組		
--	---	--	---	--	--

- ③ 入場料が1人 a 円である映画館に4人で出かけると、5000円以上かかる。このときの数量の関係を不等式で表しなさい。

- ④ 2000円を用意して1冊200円のノート a 冊と850円のペンケースを買おうとしている。次のア、イの不等式のうち、どちらの数量の関係だったらすべて買うことができるか、適するものをすべて答えなさい。

ア $200a + 850 > 2000$

イ $200a + 850 \leq 2000$

- ⑤ a 枚ある折り紙を b 人の子どもに5枚ずつ配ろうとしましたが、途中で足りなくなりました。このときの数量の関係を不等式に表しなさい。

チャレンジ

- ⑥ ある中学校の昨年度の入学者数は x 人であったが、今年度の入学者は昨年より1割増え130人を超えた。このときの数量の関係を不等式に表しなさい。