

10 関係を表す式②

★以上、以下	★より大きい、より小さい
① a は b 以上 <input type="text"/>	① a は b より大きい <input type="text"/>
② a は b 以下 <input type="text"/>	② a は b より小さい <input type="text"/>
読み方	<small>だいなり</small> $>$ 、 <small>しょうなり</small> $<$ 、 <small>だいなりイコール</small> \geq 、 <small>しょうなりイコール</small> \leq

<例3> 重さ2kgの箱に、1個3kgの品物を x 個入れて、全体の重さを20kg以下にしたい。

①を式にすると ②を式にすると

<練習1> 次の数量関係を不等式に表しなさい。

① 4人で x 円ずつ出すと、合計が1000円以上になる。

② 姉は a 円、妹は b 円持っている。これらをあわせると、1200円の品物を買うことができる。

<例4> 鳥羽水族館の入場料は、おとなが1人 a 円、子どもは1人が b 円である。このとき、不等式 $2a + 3b \leq 8000$

①を言葉にすると ②を言葉に である。

<練習2> 上の例4で、次の式はどんなことを表していますか。

① $2a + b = 500$	② $a - b = 700$
<input type="text"/>	<input type="text"/>
③ $a + 2b > 3500$	④ $3a \leq 7b$
<input type="text"/>	<input type="text"/>

<練習3> 兄は1500円、弟は500円持って、買い物に行き、兄は a 円の本、弟は b 円のノートを買いました。このとき、次の不等式はどんなことを表していますか。

$1500 - a > 2(500 - b)$

<練習問題>

(1) 次の数量関係を、等式か不等式に表しなさい。

① 30mのテープから x mのテープを6本切り取ると、 y m残る。

② 1個150円のりんご x 個を、 y 円の箱に入れると、代金は2000円以下になる。

(2) 1000円で a 円の品物が買えるという関係を表している不等式を、次の(ア)(イ)(ウ)から選びなさい。

(ア) $1000 < a$ (イ) $1000 - a < 0$ (ウ) $1000 - a \geq 0$