

/	解説
/	NO16

文字式NO15	
中	単位をそろえて数量を表す

NAME	mistake

問1 次の数量の和や差を与えられて単位で表せ。

- ① 32人の学級でn人欠席したら、出席した人は30人未満だった。

① $A < B$ \Rightarrow 答 $32 - n < 30$

- ② 5人がa円ずつ出し合ったお金で、1個b円の品物を4個買ったときの残った金額は、180円であった。

$A = B$ \Rightarrow 答 $5a - 4b = 180$

- ③ 50本の鉛筆を、a人に3本ずつ分けたら、鉛筆が何本か余った。

配られた数 50本
③ $A > B$
④ $A < B$ \Rightarrow 答 $3a < 50$

- ④ xの3倍に4を加えた数は、yの2乗以下になった。

④ $A \leq B$ \Rightarrow 答 $3x + 4 \leq y^2$

- ⑤ 1枚a円のクッキーを10枚買ったときの代金は、1000円より高かった。

⑤ $A > B$ \Rightarrow 答 $10a > 1000$

- ⑥ akgの荷物4個とbkgの荷物3個の重さの合計は、40kgより軽かった。

⑥ $A < B$ \Rightarrow 答 $4a + 3b < 40$

- ⑦ n個のみかんを30人の生徒にm個ずつ配ろうとしたら、6個以上たりなかった。

⑦ $A \geq B$ \Rightarrow 答 $30m - n \geq 6$

- ⑧ xの6倍はyより8だけ大きい。

⑧ $A = B + C$ \Rightarrow 答 $6x = y + 8$

- ⑨ 1個a円のプリンを4個と、1個b円のゼリーを2個買ったときの代金は1400円であった。

$A \neq B$ \Rightarrow 答 $4a + 2b = 1400$

- ⑩ 1個mgのボール10個の重さは、500g以下である。

⑩ $A \leq B$ \Rightarrow 答 $10m \leq 500$

問1 次の数量の和や差を与えられて単位で表せ。

- ① 男子a人、女子b人が45人乗りのバスに乗ったところ、空席ができた。

① $A > B$
② $A < B$ \Rightarrow 答 $a + b < 45$

- ② 1500mLの麦茶を、3人の子どもがそれぞれamLずつ飲むと、残りは900mLになった。

② $A = B$ \Rightarrow 答 $1500 - 3a = 900$

- ③ 家から公園までのxmを毎分80mの速さで歩き、公園から学校までのymを毎分200mの速さで走ったところ、家から学校まで10分では着かなかった。

③ $A > B$ \Rightarrow 答 $\frac{x}{80} + \frac{y}{200} > 10$

- ④ テストの結果、英語がa点、国語がb点、数学が85点であったとき、この3教科の平均点は80点以上であった。

合計÷人数 = 平均
④ $A \geq B$ \Rightarrow 答 $\frac{a + b + 85}{3} \geq 80$

- ⑤ 500枚ある紙をx人に30枚ずつ配ったら、7枚余りました。

$A = B$ \Rightarrow 答 $500 - 30x = 7$

- ⑥ 1個150円のりんごをx個と1個80円のなしをy個買って代金を払ったら、1000円でおつりがもらえました。

⑥ $A > B$
⑦ $A < B$ \Rightarrow 答 $150x + 80y < 1000$

- ⑦ 1本50円の鉛筆x本の代金は、1個120円の消しゴムy個の代金より高いです。

⑦ $A > B$ \Rightarrow 答 $50x > 120y$

- ⑧ 100cmのテープからycmのテープを3本切り取ると、残りは55cmになります。

⑧ $A = B$ \Rightarrow 答 $100 - 3y = 55$

- ⑨ 兄と弟の体重はそれぞれakgとbkgで、2人の体重の平均は45kg未満です。

⑨ $A < B$ \Rightarrow 答 $\frac{a + b}{2} < 45$

- ⑩ xkmの道のりを毎時75kmの速さで進むと、y時間より多くかかります。

⑩ $A > B$ \Rightarrow 答 $\frac{x}{75} > y$