■クラス ＿＿＿＿＿＿ ■氏名 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

● 標準時間 15分

得点 ／100

チェックテスト 8A 数量を文字式で表す

1 次の問いに答えなさい。 ステップ 1

① 次の数量を表す式を書きなさい。

1) 6でわると商が a で余りが b になる数
(わられる数)＝(わる数)×(商)＋(余り)

2) 十の位が a，一の位が7である2けたの自然数
$10\times a+1\times 7$

② n を自然数とすると，次の式はどんな数を表しているか書きなさい。

1) $5n$

2) $4n+1$

2 次の数量を表す式を書きなさい。 ステップ 2 3

① 1個60円のみかん x 個と1個80円のかき y 個を買ったときの代金の合計
$60\times x+80\times y$

② 1個 a 円の品物を10個買って，b 円出したときのおつり
$b-a\times 10$

③ 3個の卵の重さがそれぞれ a g，b g，50gであるとき，これらの卵の平均の重さ
$(a+b+50)\div 3$

④ あるクラスの男子19人のテストの平均点が x 点，女子20人の平均点が y 点であるとき，このクラスの平均点
$(x\times 19+y\times 20)\div(19+20)$

3 次の数量を，[ ]内の単位で表しなさい。 ステップ 4

① a m［cm］

② b g［kg］

③ x 時間［分］

④ y m［km］

4 次の問いに答えなさい。 ステップ 4

① x kgの小麦粉を y gずつ3回使うとき，残りは何gか。
x kg＝$1000x$ g

② 数学と英語の宿題で数学は a 時間，英語は b 分かかった。この宿題に何時間かかったか。
b 分＝$\frac{b}{60}$ 時間

5 次の数量を表す式を，[ ]内の単位を使って書きなさい。 ステップ 5

① 10kmの道のりを，a 時間で歩くときの速さ［km/時］
$10\div a$

② x mの道のりを，y 分で走るときの速さ［m/分］
$x\div y$

③ 時速 x kmで y 時間歩くときの道のり［km］
$x\times y$

④ a mの道のりを，分速 b mで進むときの時間［分］
$a\div b$

6 x m進むのに，y 時間かかったときの速さは何km/時か求めなさい。 ステップ 5

x m＝$\frac{x}{1000}$ kmより，$\frac{x}{1000}\div y$

7 次の数量を表す式を書きなさい。 ステップ 6

① x 円の20％の金額 $x\times\frac{20}{100}$

② a kgの6割の重さ $a\times\frac{6}{10}$

③ a mの b ％の長さ $a\times\frac{b}{100}$

④ x 円の y 割の金額 $x\times\frac{y}{10}$

8 次の問いに答えなさい。 ステップ 6

① 定価 x 円の品物の5％引きは何円か。
100％－5％＝95％　$x\times\frac{95}{100}$

② 仕入れ値が a 円の品物に25％の利益を見込んでつけた定価は何円か。
100％＋25％＝125％　$a\times\frac{125}{100}$

---

1 4点×4
① 1) $6a+b$
2) $10a+7$
② 1) 5の倍数
2) 4でわると1余る数

2 4点×4
① $(60x+80y)$ 円
② $(b-10a)$ 円
③ $\frac{a+b+50}{3}$ g
④ $\frac{19x+20y}{39}$ 点

3 4点×4
① $100a$ cm
② $\frac{b}{1000}$ kg
③ $60x$ 分
④ $\frac{y}{1000}$ km

4 4点×2
① $(1000x-3y)$ g
② $\left(a+\frac{b}{60}\right)$ 時間

5 4点×4
① $\frac{10}{a}$ km/時
② $\frac{x}{y}$ m/分
③ xy km
④ $\frac{a}{b}$ 分

6 4点
$\frac{x}{1000y}$ km/時

7 4点×4
① $\frac{1}{5}x\left(\frac{x}{5}\right)$ 円
② $\frac{3}{5}a\left(\frac{3a}{5}\right)$ kg
③ $\frac{ab}{100}$ m
④ $\frac{xy}{10}$ 円

8 4点×2
① $\frac{19}{20}x\left(\frac{19x}{20}\right)$ 円
② $\frac{5}{4}a\left(\frac{5a}{4}\right)$ 円