

## 数量を表す式 数、平均

名前	
----	--

/6 点

◆ 次の数量を表す式を書きなさい。(単位も書きましょう。)

- (1) 英語の点数が  $m$  点で、数学の点数が  $n$  点の時の、英語、数学の平均点。
- (2) 男子 24 人、女子 28 人いるとき、男子の平均点は  $a$  点  
女子の平均点は  $b$  点であった。 全員の平均点の式を表しなさい。
- (3) 1個  $x$  g の品物 4 個と、1個  $y$  g の品物 6 個があるとき  
これら 10 個の品物の平均の重さ。
- (4) 英語、数学の平均点が  $x$  点 国語、理科、社会の平均点が  $y$  点  
生徒の5科目の平均点。
- (5) A,B,C3人のテストの平均が  $x$  点 A,B,C,D4人の  
テストの平均点が  $y$  点 のとき D の点数。
- (6) 男子 14 人、女子 16 人 のクラスでテストをしたところ  
クラスの平均点は  $x$  点 で男子の平均点は  $y$  点 のときの  
女子の平均点。

## 解答

- (1) 英語の点数が  $m$  点で、数学の点数が  $n$  点の時の、英語、数学の平均点。

$$\frac{m + n}{2} \text{ 点}$$

- (2) 男子 24 人、女子 28 人いるとき、男子の平均点は  $a$  点  
女子の平均点は  $b$  点であった。 全員の平均点の式を表しなさい。

$$\frac{24a + 28b}{52} \text{ 点}$$

- (3) 1個  $x$  g の品物 4 個と、1個  $y$  g の品物 6 個があるとき  
これら 10 個の品物の平均の重さ。

$$\frac{4x + 6y}{10} \text{ g}$$

- (4) 英語、数学の平均点が  $x$  点 国語、理科、社会の平均点が  $y$  点  
生徒の5科目の平均点。

$$\frac{2x + 3y}{5} \text{ 点}$$

- (5) A,B,C3人のテストの平均が  $x$  点 A,B,C,D4人の  
テストの平均点が  $y$  点 のとき D の点数。

$$4x - 3y \text{ (点)}$$

- (6) 男子 14 人、女子 16 人 のクラスでテストをしたところ  
クラスの平均点は  $x$  点 で男子の平均点は  $y$  点 のときの  
女子の平均点。

$$\frac{30x - 14y}{16} \text{ 点}$$

- \* 全体の合計  $30x$  男子の合計  $14y$   
女子の合計 全体の合計—男子の合計