



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 答え合わせ

### 6年生

### 第7節

### 文字と式

文字 $x$ と $y$ を使って、 $x$ と $y$ の関係を式に表そう!



## 基本をマスターしよう!

### 問題

次の場面で、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

- (1) 1個  $x$  円のゼルビーワッペンを5個買って3000円を出しました。おつりは  $y$  円です。
- (2) 80円のゼルビーえん筆  $x$  本を140円のケースに入れたときの代金の合計は  $y$  円です。
- (3)  $x$  Lのスポーツドリンクを5人で等分します。1人分は  $y$  Lです。



### 解き方

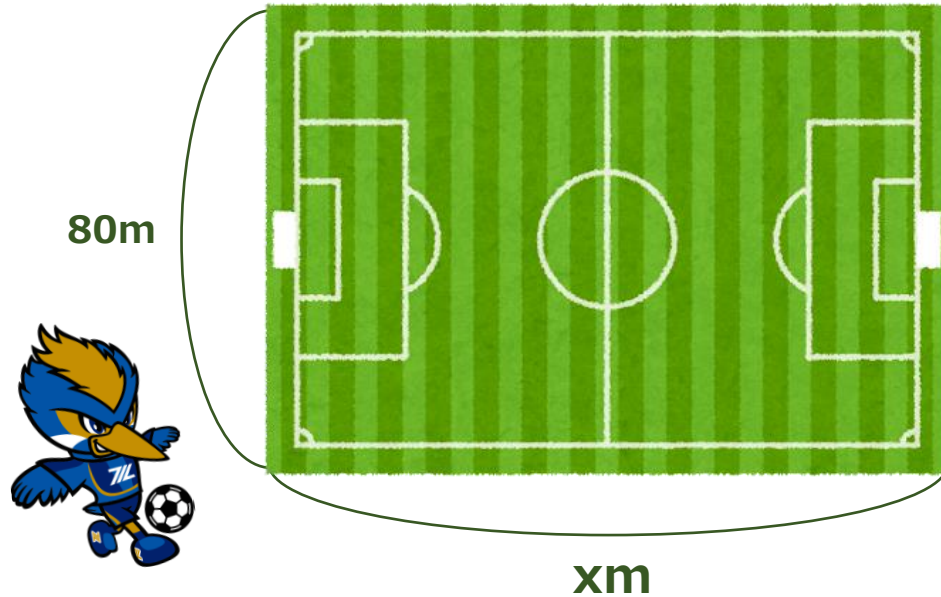
- (1) (おつり) = (出したお金) - (ワッペンの代金) です。  
よって  $y = 3000 - 5 \times x$
- (2) (代金の合計) = (えん筆の値段) + (ケースの値段) だから、  
 $y = 80 \times x + 140$
- (3) (一人分のスポドリ) = (元のスポドリ)  $\div$  (分ける人数) だから、  
 $y = x \div 5$

### 答え

- (1)  $y = 3000 - 5 \times x$
- (2)  $y = 80 \times x + 140$
- (3)  $y = x \div 5$

しっかり復習しよう!

問題



上の図はサッカーコートです。縦の長さは80m、横の長さはxmです。

- (1) サッカーコートの面積は何 $m^2$ ですか。xを使って表しましょう。
- (2) サッカーコートの周りの長さはymとしたとき、xとyの関係を式に表しましょう。
- (3) xが120のとき、サッカーコートの周りの長さは何mですか。

解き方

- (1) 面積 = (縦の長さ) × (横の長さ) だから、 $80 \times x$  となります。
- (2) 周りの長さ = (縦の長さ) × 2 + (横の長さ) × 2 であるから、 $y = 80 \times 2 + x \times 2$  となります。
- (3)  $y = 2 \times x + 160$  に代入すると、 $y = 2 \times 120 + 160$  です。

答え

- (1)  $80 \times x m^2$
- (2)  $y = 2 \times x + 160$
- (3)  $400m$