



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

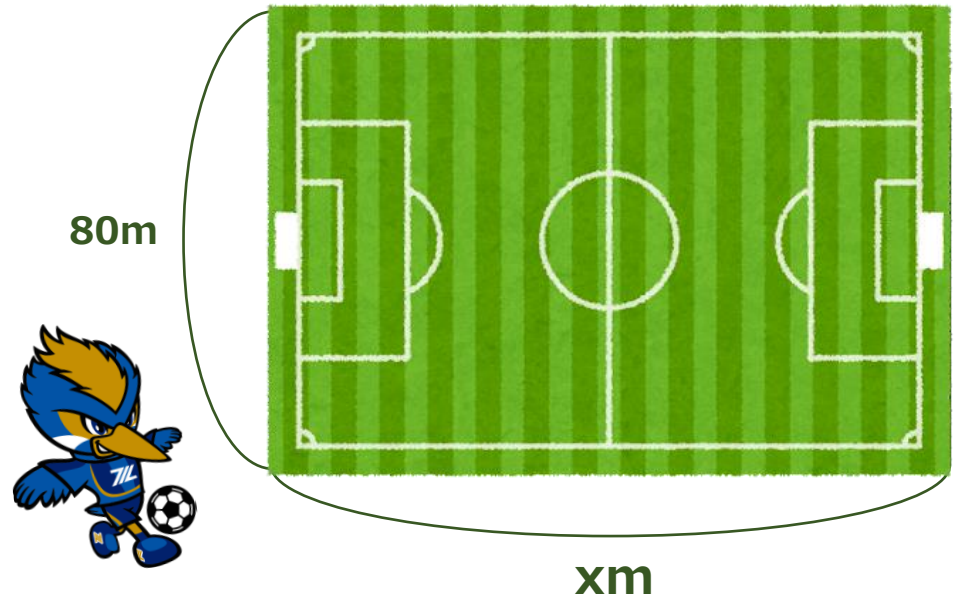
- (1) (おつり) = (出したお金) - (ワッペンの代金) です。
よって $y = 3000 - 5 \times x$
- (2) (代金の合計) = (えん筆の値段) + (ケースの値段) だから、
 $y = 80 \times x + 140$
- (3) (一人分のスポドリ) = (元のスポドリ) ÷ (分ける人数) だから、
 $y = x \div 5$

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) $400m$