

P 4 6 2 節 連立方程式の利用

シュートのうちわけは？ 役を決めてよんでもらう
けいた かりん ナレーター

車いすバスケットボール

ボールをもって動くとは反則です。

動く、止まるをコントロールするだけでも大変です。

そういませんか？

2点シュートエリア、3点シュートエリアというのがあります。

2点シュートエリアから投げたシュートが1本入ったら2点得点です。

さて、ある選手は **2点シュート 3点シュート**を それぞれ何本
決めたということにしましょうか？

中学校では	↑ x 本	↑ y 本	と表します。
<u>あわせて8本</u>		式に表すと	$x + y = 8 \cdots \cdots \textcircled{1}$
<u>あげた得点の合計は19点</u>		式に表すと	$2x + 3y = 19 \cdots \cdots \textcircled{2}$

これも一つの連立方程式です。

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 2x + 3y = 19 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 2x + 2y = 16 \\ \hline y = 3 \end{array}$$

$$x + 3 = 8$$

$$\begin{array}{l} x = 5 \\ (x, y) = (5, 3) \end{array}$$

例題1 「例題1を読んで下さい」

まず、さきに 以下はワークシート

(美ら海水族館)の入場料は大人(2000)円、こども(1500)円です。

(〇〇君)は家族で夏休みに行く計画をしています。大人(4)人とこども(2)人では()円。大人(1)人とこども(2)人では()円となります。計画するだけでも楽しいです。

$$\bullet 2000 \times 4 + 1500 \times 2 = 11000$$

$$\bullet 2000 + 1500 \times 2 = 5000$$

作りましょう。よくにたお話

()の入場料は大人()円、こども()円です。

()は家族で夏休みに行く計画をしています。大人()人とこども

()人では()円。大人()人とこども()人では()円となります。本当に実現してほしいと考えています。

ここまで ワークシート

さて、例題1です。 日本庭園 おとな一人x円 中学生一人y円 として

$$= 940 \quad \text{となる式を教えてください。}$$

$$= 680 \quad \text{となる式を教えてください。}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 940 \\ x + 2y = 680 \end{cases}$$

$$4x + 2y = 1880$$

$$x + 2y = 680$$

$$3x = 1200$$

$$x = 400$$

$$800 + y = 940$$

$$y = 140$$

$$(x, y) = (400, 140)$$

答え

おとな400円

中学生140円

問2 「問2を読んで下さい」

プリン と ゼリー のイラストを画いてみよう。

プリン1個130円です。ゼリー1個は100円です。

買ったプリンの個数をなんと表す？

買ったゼリーの個数をなんと表す？

= 10 という式を言ってください。

= 1120 という式を言ってください。

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 130x + 100y = 1120 \end{cases}$$

$$100x + 100y = 1000$$

$$30y = 120$$

$$y = 4$$

$$x + 4 = 10$$

$$x = 6$$

$$(x, y) = (6, 4)$$



答え プリン 6個
ゼリー 4個