

基礎力UP講座 ～一次方程式～

例題 《比例式の利用》

ある動物園では、大人1人の入園料が子ども1人の入園料より600円高い。大人1人の入園料と子ども1人の入園料の比が5:2であるとき、子ども1人の入園料を求めなさい。

x 円

大人 $(x + 600)$ 円 (5)

子ども x 円 (2)

$(x + 600) : x = 5 : 2$

$2(x + 600) = 5x$

$2x + 1200 = 5x$

$2x - 5x = -1200$

$-3x = -1200$

$x = 400$

子ども1人の入園料は 400円

演習TRY

2つの水そうA, Bに42Lずつ水が入っている。水そうAから水そうBに水を移して、AとBの水そうに入っている水の量の比が2:5になるようにする。何Lの水を移せばよいか、求めなさい。

x L

① A 42 L

② B 42 L

③ ① $(42 - x)$ L (2) 減る

④ ② $(42 + x)$ L (5) 増える

$(42 - x) : (42 + x) = 2 : 5$

$5(42 - x) = 2(42 + x)$

$210 - 5x = 84 + 2x$

$-5x - 2x = 84 - 210$

$-7x = -126$

$x = 18$

18L