

基礎力UP講座

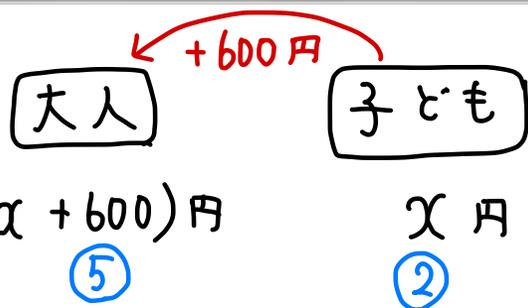
～一次方程式～

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



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

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

$$2x + 1200 = 5x$$

$$2x - 5x = -1200$$

$$-3x = -1200$$

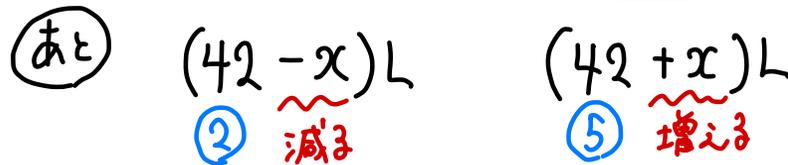
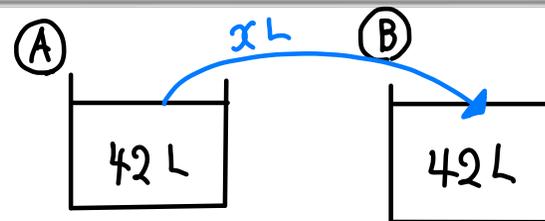
$$x = 400$$

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



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

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

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

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

$$-7x = -126$$

$$x = 18$$

18L