

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

(問題が **G** : 良い、**A** : 基本、**D** : 代表的、**S** : 新規性、**H** : 高水準、**F** : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

② : ★★086g020221mosi64warihiki 難易度3

おとな3人、子ども4人のグループで遊園地に行った。通常の入園料では、おとな3人分の入園料と子ども4人分の入園料が同じになる。また、サービス券を使うと、おとな2割引、子ども3割引で入園できる。このグループは全員サービス券を使ったので、通常料金より合計で1200円安くなった。この遊園地のおとな1人、子ども1人の通常の入園料を、おとな1人  $x$  円、子ども1人  $y$  円として、次の1)、2)の問に答えよ。

1)  $x$ 、 $y$  についての連立方程式を作れ。

2) 1) を解いておとな1人、子ども1人の通常の入園料を求めよ。

ただし、途中の計算も書くこと。

$$x\text{円の}2\text{割引とは } x - x \times \frac{2}{10}$$

$$= x \left( \frac{8}{10} \right) = \text{又は } 0.8x$$

問題の解き方と復習のポイント

ポイント＝連立方程式の場合文章をいかに等式にするかがポイントです。

文章をよく読みましょう。

1)

おとな3人、子ども4人が割り引きもなく正常に金を払った場合は

$$3x + 4y \text{ 円}$$

$$2 \text{ 割引きは } 8 \text{ 割払うということ} \quad 0.8 \times 3x \quad \text{払う金額}$$

$$3 \text{ 割引きは } 7 \text{ 割払うということ} \quad 0.7 \times 4y \quad \text{払う金額}$$

金額の差額1200円は  $0.8 \times 3x$

$$3x + 4y \text{ 円} - (0.8 \times 3x + 0.7 \times 4y) = 1200$$

$$0.6x + 1.2y = 1200 \dots\dots \textcircled{1}$$

子ども3人とおとな4人の値段が同じ事から

$$3x = 4y \text{ が成立つ。} \dots\dots \textcircled{2}$$

2) 1) を解くと

$$3x + 6y = 6000$$

$$3x = 4y \quad 10y = 6000$$

$$y = 600 \text{ 円}$$

$$x = 800 \text{ 円}$$