

たろう じろう きょうだい ふたり としだま  
太郎さんと次郎さんは兄弟です。二人はお年玉をもらいました。

まいとし  
毎年2つもらっていて、1つは「それぞれの年齢に西暦の年（今年な  
ら2021）をかけた分のお年玉」をもらい、もう1つは「二人の年齢  
の平均に1000をかけた分のお年玉」をもらいます。

さくねん じろう ごうけい えん ことし えん ふ  
昨年、次郎さんは合計で17,100円もらい、今年は3,026円増えました。

げんざい たろう じろう なんさい  
Q1. 現在、太郎さんと次郎さんはそれぞれ何歳でしょう？

たろう ことし なんえん  
Q2. 太郎さんは今年は何円もらったでしょう？



(1) 太郎くんは10歳、次郎くんは6歳



説明通りに計算すると、さくねん 昨年の次郎くんのお年玉の金額は

$$(\text{次郎くんの年齢}) \times 2020 + (\text{次郎くんと太郎くんの平均年齢}) \times 1000$$

で計算できます。そして、ことし 今年のお年玉の金額は

$$(\text{次郎くんの年齢}) \times 2021 + (\text{次郎くんと太郎くんの平均年齢}) \times 1000$$

で計算できます。

よくみてみると、式の前半の「2020」が「2021」に変わっただけ

です。なので、さくねん 昨年の金額から増えた金額の一の位がそのまま次郎

くんの年齢になります。

そこに気づくと、次郎くんは今年6歳だとわかります。

次郎くんの年齢がわかると、太郎くんの年齢もわかりますね！

(2) <sup>たろう</sup>太郎くんは<sup>えん</sup>28,210円もらった。



としだま けいさん  
お年玉の計算は

<sup>たろう</sup>(太郎くんの<sup>ねんれい</sup>年齢) × 2021 + (<sup>たろう</sup>太郎くんと<sup>じろう</sup>次郎くんの<sup>へいきんねんれい</sup>平均年齢) × 1000  
で計算でき、<sup>けいさん</sup>太郎くんは<sup>たろう</sup>10歳、<sup>さい</sup>次郎くんは<sup>さい</sup>6歳だと分かったので、

$$\begin{aligned} &10 \times 2021 + (10 + 6) \div 2 \times 1000 \\ &= 20210 + 8000 \\ &= 28210 \end{aligned}$$

となり答えが<sup>えん</sup>28,210円とわかります。

<sup>けいさん</sup>計算ミスなくお年玉を<sup>としだま</sup>もらうことができたかな？