

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。

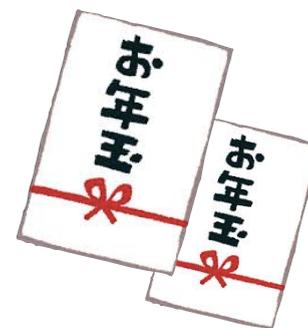
さくねん じろう ごうけい えん ことし えん ふ
昨年、次郎さんは合計で17,100円もらい、今年は3,026円増えました。

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) ^{たろう}太郎くんは10歳、^{さい}次郎くんは6歳



せつめいどお けいさん さくねん じろう としだま きんがく
説明通りに計算すると、^{さい}次郎くんのお年玉の金額は

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

けいさん ことし としだま きんがく
で計算できます。そして、今年のお年玉の金額は

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

けいさん
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、^{さい}次郎くんの年齢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、^{さい}次郎くんは今年6歳だとわかります。

^{じろう}次郎くんの年齢がわかると、^{たろう}太郎くんの年齢もわかりますね！

(2) ^{たろう}太郎くんは^{えん}28,210円もらった。



としだま けいさん
お年玉の計算は

^{たろう}(太郎くんの^{ねんれい}年齢) × 2021 + (^{たろう}太郎くんと^{じろう}次郎くんの^{へいきんねんれい}平均年齢) × 1000
で計算でき、^{けいさん}太郎くんは^{たろう}10歳、^{さい}次郎くんは^{さい}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^{えん}28,210円とわかります。

^{けいさん}計算ミスなくお年玉を^{としだま}もらうことができたかな？