

今、何問目？ ③

クイズ問題

名前

- (1) 1人5問ずつ問題を解いています。
6人目が最後の問題に取り掛かるときは何問目？

1人5問解くので、

6人目の最後の問題は

$$5 \times 6 = 30 \text{ 問目}$$

【答え】

30問目

- (2) 140問の問題を佐倉さんと青羽さんと桃野さんの
3人で分けるのに、佐倉さんは青羽さんよりも40問多く解き、
青羽さんは桃野さんよりも10問少なく解きました。
桃野さんが最後に取り組んだ問題は何問目？

佐倉くん +40問
青羽さん
桃野さん +10問 } 150問

まずは青羽さんの解いた問題数を求める

$$140 - (40 + 10) \div 3 = 30$$

桃野さんは青羽さんよりも10問多く解いているので

$$30 + 10 = 40 \text{ 問目}$$

【答え】

40問目

- (3) 200問の問題を、目黒さんと川口さんと夏帆さんで
すべてを解きました。目黒さんは川口さんの2倍の問題を解き、
川口さんは夏帆さんの3倍の問題を解きました。
目黒くんが最後に解いた問題は何問目？

夏帆さんを基準にして、解いた問題数の割合を出す。

$$1 + 1 \times 3 + 3 \times 2 = 10$$

この10をもとに夏帆さんの解いた問題数を算出する

$$200 \div 10 = 20 \text{ 問}$$

夏帆さんの3倍が川口さんの解いた問題数となる

$$20 \times 3 = 60 \text{ 問}$$

目黒くんは川口さんの2倍の問題を解いているので

$$60 \times 2 = 120 \text{ 問}$$

目黒くんの最後に解く問題は120問目

目黒くん
川口さん
夏帆さん } 200問

【答え】

120問目