

今、何問目？ ④

クイズ問題

名前

- (1) 久保くんと神谷くんがそれぞれ問題を解きました。
久保くんが多くの問題を解き、
二人の解いた問題の和は70問で、差は30問でした。
久保くんが解いた最後の問題は何問目？

久保くん

神谷くん

差 30問

和 70問

【答え】

50問目

和差算を使って考えていきます。

久保くんの解いた問題数は

$(70+30) \div 2 = 50$ 問 となり最後の問題は50問目

※ちなみに神谷くんの解いた問題数は $50-30=20$ 問

- (2) 田中くんと平松くんが解いた問題数の平均は180問です。
平松くんは田中くんよりも50問多く解きました。
平松くんが最後に解いた問題は何問目？

平均が180問なので、二人が解いた問題数は

$180 \times 2 = 360$ 問になり下の図が成り立つ

平松くん

田中くん

差 50問

和 360問

【答え】

205問目

平松くんが解いた問題数は

$(360+50) \div 2 = 205$ 問 となり最後の問題は205問目

※ちなみに田中くんが解いた問題数は

$205-50=155$ 問