

【5番目の数を a とした場合】

$$(a-4)+(a-3)+(a-2)+(a-1)+a+(a+1)+(a+2)+(a+3)+(a+4)+(a+5) = 10a+5$$

(5) 本時の学習を振り返る。

3 学習上の留意点

- ・(1)の段階の具体的な数では、実際に計算すると、時間がかかったり大変だったりすることを実感できるようにする。
- ・(2)の、簡単に和を求められる方法を考える段階では、まず、生徒たちに考える時間をとってよい。ただし、その後の理由を説明する場面で混乱しないよう、出てきた意見を整理し、本時に扱う考え方を明確にしておく必要がある。
- ・(4)の、かりんさんの考え方の説明をする場面では、最初に次のことを確認しておく。

$$\text{5番目の数の後ろに5を付けた数} = (\text{5番目の数}) \times 10 + 5$$

- ・(4)の、かりんさんの考え方を説明する場面では、はじめの数を a とした場合と、5番目の数を a とした場合を比較することで、計算のしやすさや、説明のわかりやすさが変わることを確認するとよい。

4 学習の効果

- ・5番目の数の後ろに5をつけた数になっているという意外性から、意欲的に取り組むことができる。
- ・文字式の計算や変形が複雑ではないので、一人一人が取り組むことができる。

5 参考資料（ワークシートの例）

【ワークシート】

連続する10個の自然数の和を求めよう

2年	組	番
名前		

1 連続する10個の自然数の和を求めて見よう

① $1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=$

② $72+73+74+75+76+77+78+79+80+81=$

③ 自分の好きな数からスタートして10個の和を求めてみよう

____+____+____+____+____+____+____+____+____+____=

2 10個の自然数の和を工夫して求めよう

かりんさんの考え方

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$$

どの和も11..

はじめの数と最後の数でたして5倍した数になっている。

どんな自然数からはじめた場合でもいえるかな？

かりんさんの考え方

$$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$$

$$72+73+74+75+76+77+78+79+80+81=775$$

前から5番目の数の後ろに5をつけた数になっている。

どうしてこうなるのかな？

どんな自然数からはじめた場合でもいえるかな？

3 今日の授業の発見！ 感想

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....