

## 2年数学 1章 式の計算⑥ 式の値

今日の授業のねらい：**式の値を求めることができる。** (技能)

○式のなかの文字に数を代入して計算した結果を**式の値**という。

(例)  $x = -2$  のとき、 $=6a - 8b - 4a - 12b$  の式の値を求めなさい。

**解答**  $3x - 5 = 3 \times (-2) - 5 = -6 - 5 = -11$       答 -11

1年の復習

教科書P19 <板書> ノートに写しましょう。

### ポイント 式を簡単にしてから代入して求める。



考えてみよう

$a = 5, b = -3$  のとき、次の式の値を求めてみましょう。

$$2(3a - 4b) - 4(a + 3b)$$

**解答**  $2(3a - 4b) - 4(a + 3b)$

$$= 6a - 8b - 4a - 12b$$

$$= 2a - 20b$$

$$= 2 \times 5 - 20 \times (-3)$$

$$= 10 + 60$$

$$= 70$$

かっこをはずす

同類項をまとめる

数を代入する

気をつけよう、計算順序

今回は別の方法  
(今までの学習を活用)

式を簡単にできれば  
この方法が簡単?

では、教科書P19 **問2** をノートにやってみましょう。

★これから毎回、自己評価とわからない所をノートに書いておきましょう。

【自己評価】ノートに3段階で自己評価を書きなさい。

A:よくできた      B:まあまあできた      C:あまりできなかった

①式の値は理解できましたか。

②式を簡単にしてから求めることができましたか。

【わからない所】今日の式の計算⑥の内容で、わからない所をノートに書きましょう。

★問の答え

**問2** (1)  $4(a + 2b) + (a - 5b)$

$$= 4a + 8b + a - 5b$$

$$= 5a + 3b$$

$$= 5 \times (-2) + 3 \times \frac{1}{3}$$

$$= -10 + 1$$

$$= -9$$

(2)  $8a^2b \div 4a$

$$= \frac{8a^2b}{4a}$$

$$= 2ab$$

$$= 2 \times (-2) \times \frac{1}{3}$$

$$= -\frac{4}{3}$$

\*終わったら、  
問題集P23をやきましょう。