ワークシート　　　　　　　　　　 文字式の利用

１年（　　）組（　　）番　氏名（　　　　　　　　　　　）

めあて



8cm×10cmの色紙を貼り合わせて学級掲示用の飾りを作りたいな。

まず,４枚で考えてみようか。

図A　　　　　　　　　　　　　　　　　　　図B



図Aの横の長さが（　　　）cm，図Bの横の長さが（　　　）cmになるのはどうしてかな？



図Aの横の長さの式は，

図Bの横の長さの式は，

になるからだね。



図Aで，n枚貼りつけるとしたら，横の長さは10n－2(n－1)と表すことができます。どうしてこの式になるのかを考えてみましょう。

図C



ここで10nは，張り合わせずに並べた（　　　　　　　　　　　　），

2は，（　　　　　　　　）の横の長さ，n－1は，(　　　　　　　　)の数を表していますね。





そのとおりです。横の長さは，10+8(n－1) とも表せますよ。10や8，n－1の意味を言葉で説明しましょう。

(説明)

横の長さは，2＋8n とも表せます。この式の意味を言葉で説明しましょう。

(説明)

まとめ

【ポストテスト　復習問題】

　次の図は，8cm×10cmの色紙n枚を張り合わせたものである。すべて張り合わせた図の面積をnを使って表しなさい。



【ポストテスト　発展問題】

　次の図は，合同な台形の色紙n枚を張り合わせたものである。すべて張り合わせた図の面積をnを使って表しなさい。

