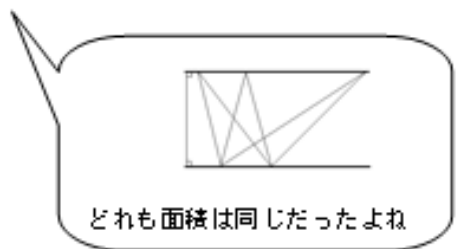
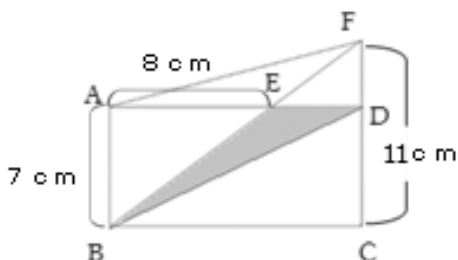


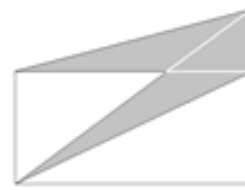
1 学年及び単元名 第5学年 「 四角形と三角形の面積 」

2 問題

まみさんは、長方形ABCDの中にある色のついた部分三角形BDEの面積の求め方を考えました。口の中にあてはまる記号や言葉、式を入れましょう。



辺DFが底辺になる三角形に着目して、  
 三角形BDFと同じ面積の三角形をさがすと、三角形  <sup>①</sup>  
 を見つけました。



ここで  <sup>②</sup>  
 三角形BDF = 三角形  + 三角形BDE

<sup>①</sup> = 三角形  <sup>②</sup> + 三角形AFE



このことから、  
 三角形AFEと三角形BDEの面積の大きさは  <sup>③</sup>  
 ことに気づきました。

式

以上のことから色のついた部分の面積は、三角形AFEの面積と同じだから、

答え

3 ねらい及び活用のポイント

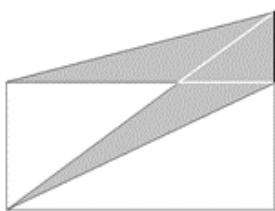
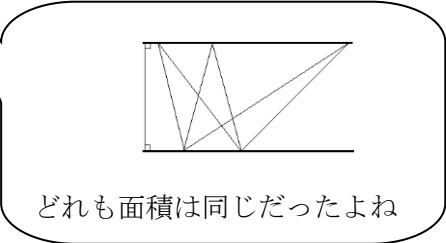
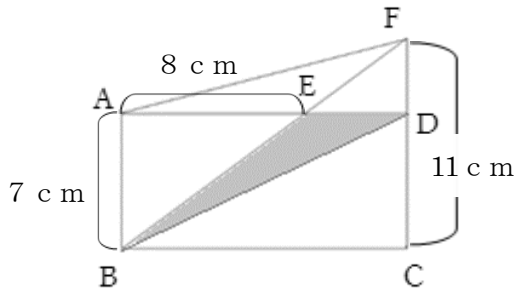
- 三角形の等積変形、長方形の特徴の理解を深め、図形を多様な見方で捉えて考えることをねらいとしている。
- 「四角形や三角形の面積」の単元を学習した後に発展問題として扱う。

4 考え方

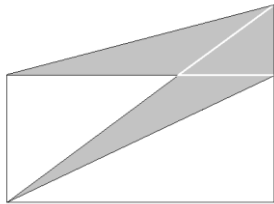
① ADF      ② EDF      ③ 等しい  
 式  $8 \times 4 \div 2 = 16$   
 答え  $16 \text{ cm}^2$

問 題 四角形と三角形の面積

まみさんは、長方形ABCDの中にある色のついた部分三角形BDEの面積の求め方を考えました。□の中にあてはまる記号や言葉、式を入れましょう。

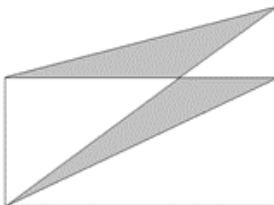


辺DFが底辺になる三角形に着目して、  
 三角形BDFと同じ面積の三角形をさがすと、三角形  <sup>①</sup>  
 を見つけました。



ここで  <sup>②</sup>  
 三角形BDF = 三角形  + 三角形BDE

<sup>①</sup> = 三角形  <sup>②</sup> + 三角形AFE



このことから、  
 三角形AFEと三角形BDEの面積の大きさは  <sup>③</sup>  
 ことに気づきました。

式

答え