

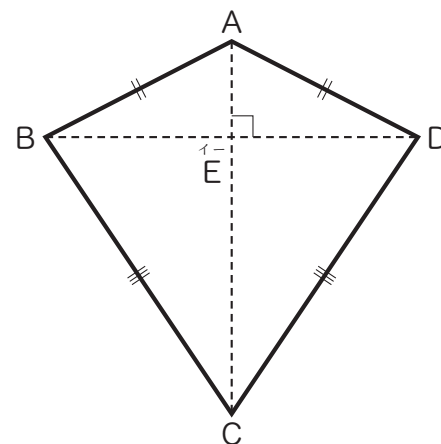
⑬ 四角形と三角形の面積 - 1

5年
名前

組

番

1 右の図のような2つの二等辺三角形を組み合わせた形を「たこ形」といいます。このようなたこ形の面積を求める公式をつくりましょう。□にあてはまる記号やことばを書きましょう。



1 対角線BDを底辺とする2つの三角形をあわせたものと考えます。二等辺三角形ABDと二等辺三角形BCDの面積を求めることばの式をつくりましょう。

$$\boxed{\text{ABDの面積}} = \boxed{\text{対角線BD}} \times \boxed{} \div 2 \quad \boxed{\text{BCDの面積}} = \boxed{\text{対角線BD}} \times \boxed{} \div 2$$

2 上の2つのことばの式をあわせて、たこ形ABCDの面積を求めることばの式をつくりましょう。

$$\begin{aligned} \boxed{\text{ABCDの面積}} &= \boxed{\text{対角線BD}} \times \left(\boxed{} + \boxed{} \right) \div 2 \\ &= \boxed{\text{対角線BD}} \times \boxed{\text{対角線}} \div 2 \end{aligned}$$

3 たこ形の面積を求める公式にまとめましょう。

たこ形の面積は、と同じように、次の式で求められます。

たこ形の面積 = 一方の対角線 × もう一方の対角線 ÷ 2

2 右の図のような2本の対角線が垂直に交わる四角形の面積を求める公式を、1と同じように考えてつくりましょう。

