

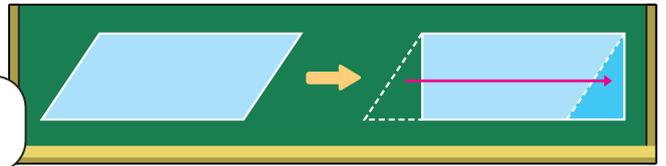


◆平行四辺形の面積

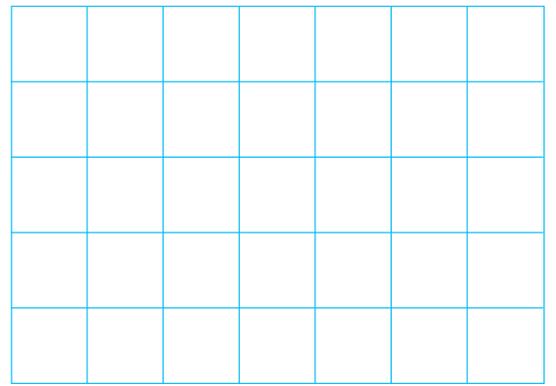
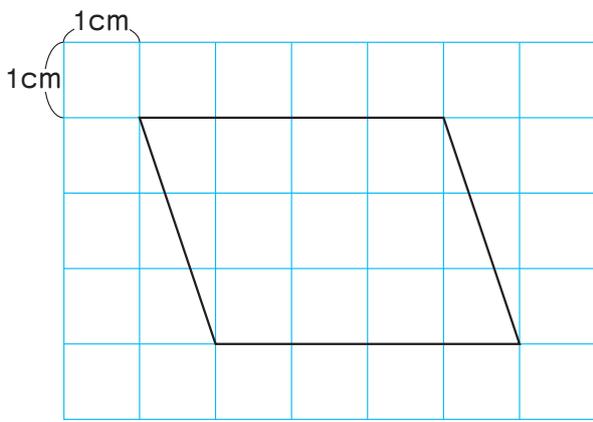
へいこうし へんけい めんせき もと  
平行四辺形の面積の求め方を考えましょう。



へいこうし へんけい か  
平行四辺形は、右のように形を変えると  
めんせき  
面積が同じ長方形になるよ。



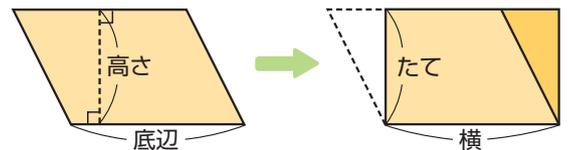
① 下の平行四辺形と面積が同じ長方形をかき、面積を求めましょう。



② この平行四辺形の面積は、 cm<sup>2</sup> が  個分なので  cm<sup>2</sup> です。

③ 平行四辺形の底辺は、面積が同じ右の  
長方形の  と同じ長さです。

平行四辺形の高さは、面積が同じ右の  
長方形の  と同じ長さです。



高さは、底辺に垂直な  
ていへん すいちよく  
直線の長さだね。

④ 平行四辺形の面積は、次の公式で求められます。

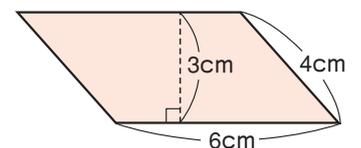
平行四辺形の面積 =  ×

◆練習

右のような平行四辺形の面積を求めましょう。

×  =

答え



◆三角形の面積



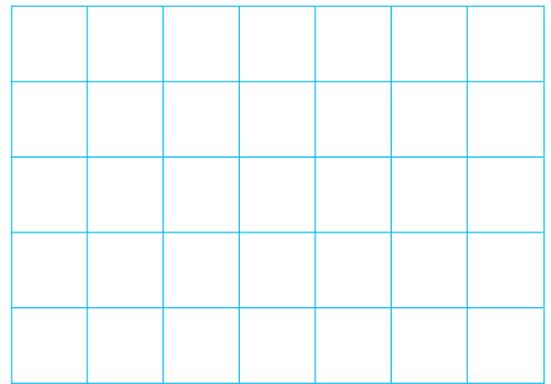
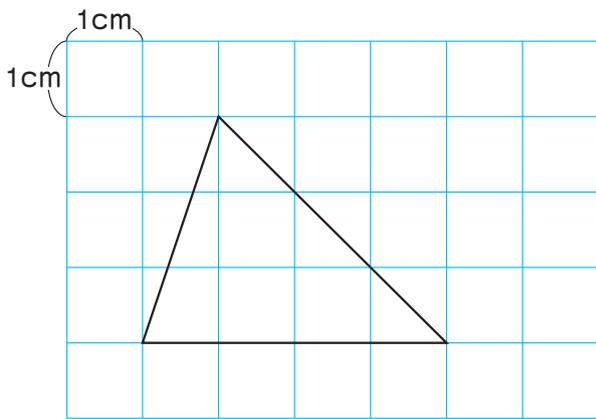
三角形の面積の求め方を考えましょう。



三角形は、右のように形を変えると、面積が2倍の平行四辺形になるよ。

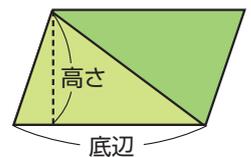
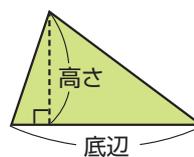


① 下の三角形の2倍の面積の平行四辺形をかきましょう。



② この三角形の面積は、 cm<sup>2</sup> の半分なので  cm<sup>2</sup> です。

③ 平行四辺形の面積は  ×  で求められ、もとの三角形の面積は、それを2でわった大きさになります。



④ 三角形の面積は、次の公式で求められます。

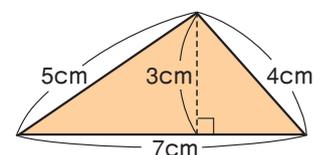
三角形の面積 = 底辺 ×  ÷

◆練習

右のような三角形の面積を求めましょう。

×  ÷ 2 =

答え

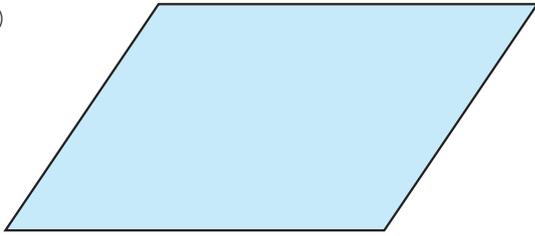


◆練習



底<sup>ていへん</sup>辺と高<sup>たか</sup>さを自分で決めて、長<sup>なが</sup>さをはか<sup>めんせき</sup>って面<sup>もと</sup>積を求めましょう。

①

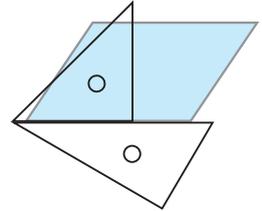


式

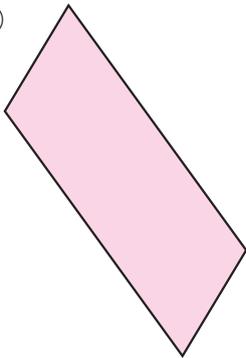
答え



すいちよく  
垂直な直線のかき方は…。



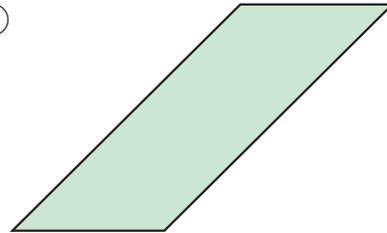
②



式

答え

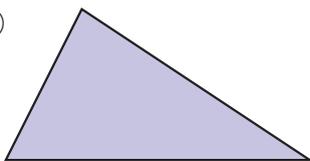
③



式

答え

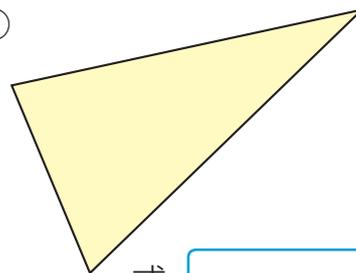
④



式

答え

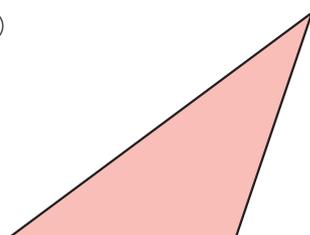
⑤



式

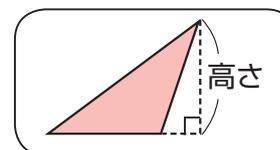
答え

⑥



式

答え

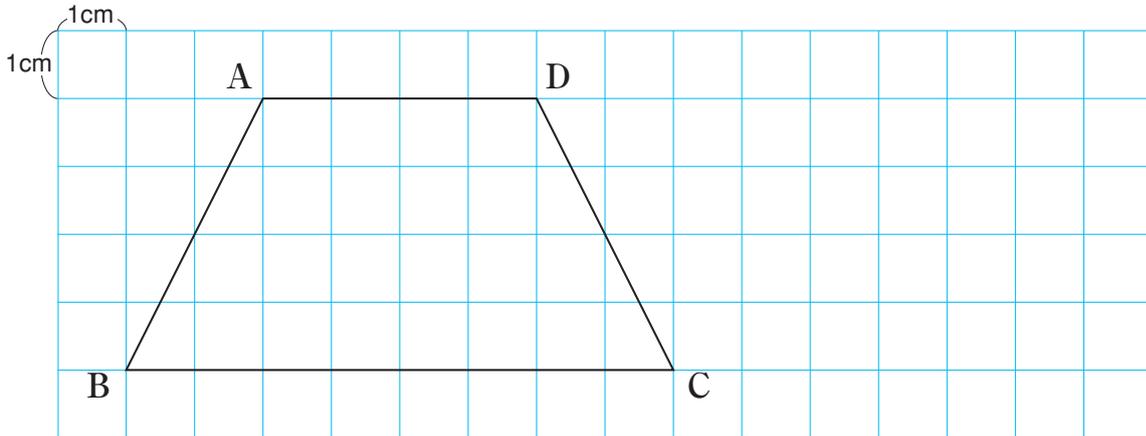




◆いろいろな図形の面積

台形の面積の求め方を考えましょう。

① 下の台形と合同な台形をかきたして、平行四辺形にしましょう。



② 平行四辺形の底辺は、辺 AD と辺 BC の和なので

+  =  (cm) です。

高さは  cm だから、平行四辺形の面積は

×  =  (cm<sup>2</sup>) です。

台形の面積は、この平行四辺形の面積の半分なので、

÷ 2 =  (cm<sup>2</sup>) です。

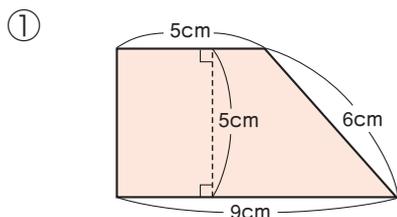
面積が 2 倍の平行四辺形の底辺の長さは、上底 + 下底だから…。



③ 台形の面積は、次の公式で求められます。

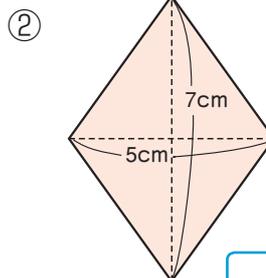
台形の面積 = (上底 + 下底) ×  ÷

◆練習 下のような台形、ひし形の面積を求めましょう。



( + ) ×  ÷ 2 =

答え



×  ÷ 2 =

答え