

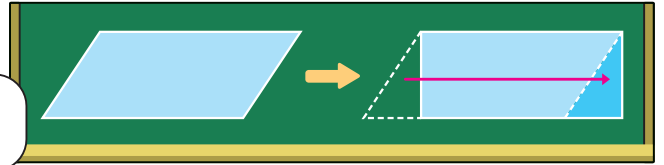


◆平行四辺形の面積

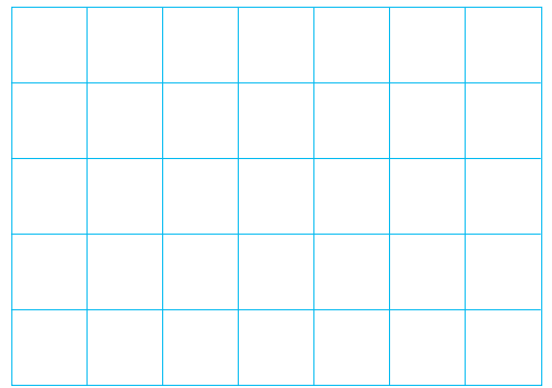
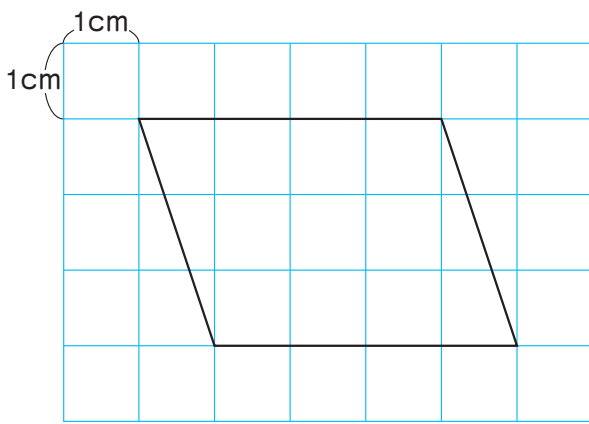
へいこうし へんけい めんせき もと
平行四辺形の面積の求め方を考えましょう。



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。



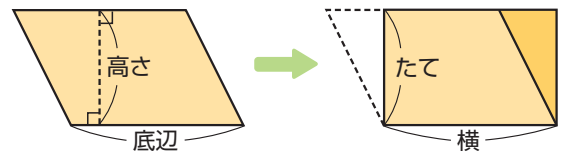
- ① 下の平行四辺形と面積が同じ長方形をかき、面積を求めましょう。



- ② この平行四辺形の面積は、 cm² が 個分なので cm² 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。



ていへん すいちよく
高さは、底辺に垂直な
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。

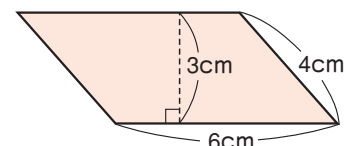
平行四辺形の面積 = ×

◆練習

右のような平行四辺形の面積を求めましょう。

× =

答え



5年	名	
	組前	

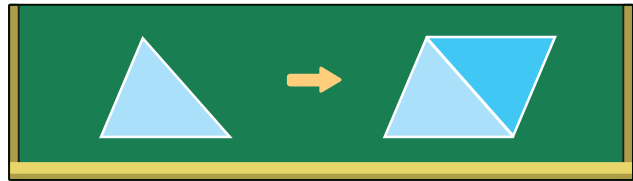
◆三角形の面積



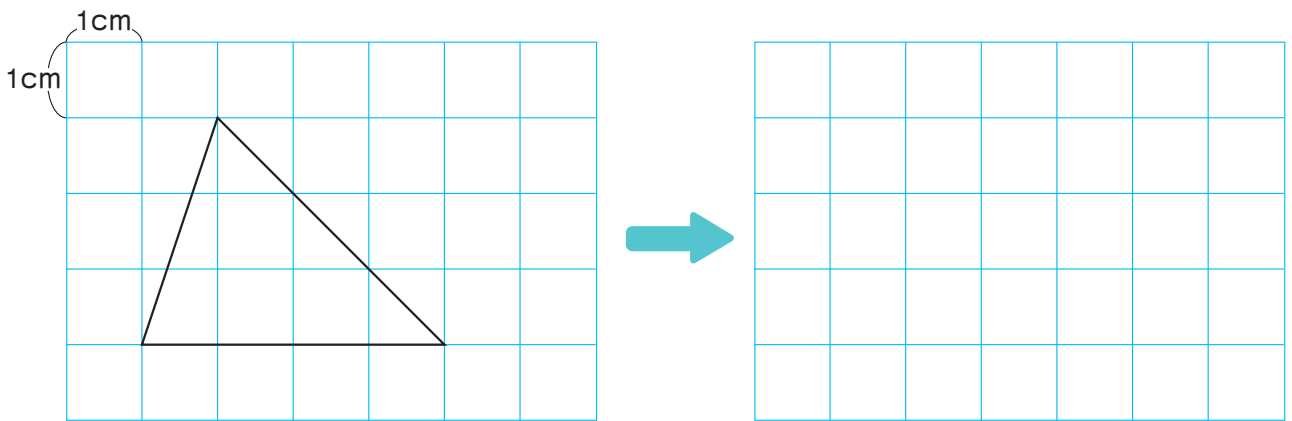
三角形の面積の求め方を考えましょう。



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。

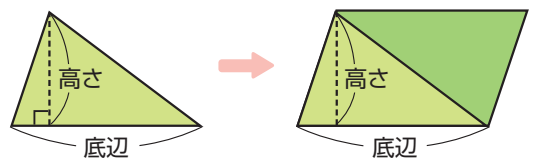


① 下の三角形の2倍の面積の平行四辺形をかきましょう。



② この三角形の面積は、 cm² の半分なので cm² 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。

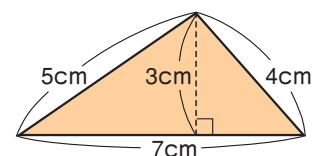
三角形の面積 = 底辺 × ÷

◆練習

右のような三角形の面積を求めましょう。

× ÷ 2 =

答え

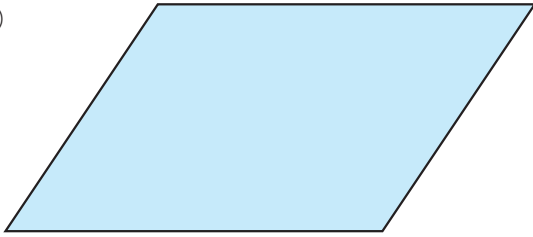


◆練習



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

①

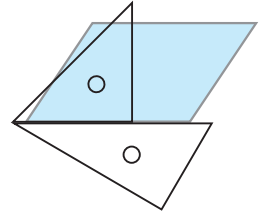


式

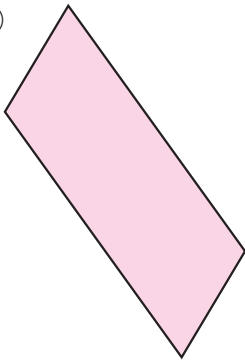
答え



すいちよく
垂直な直線のかき方は…。



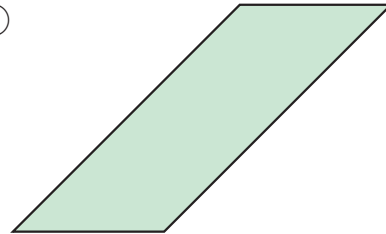
②



式

答え

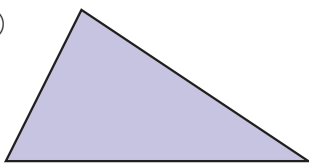
③



式

答え

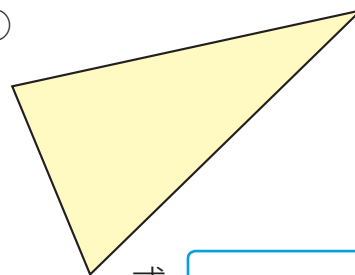
④



式

答え

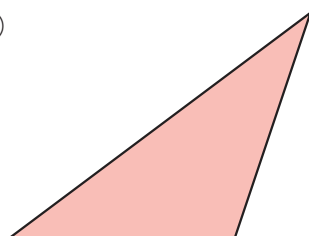
⑤



式

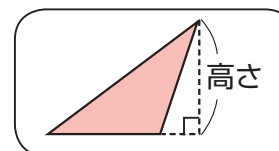
答え

⑥



式

答え

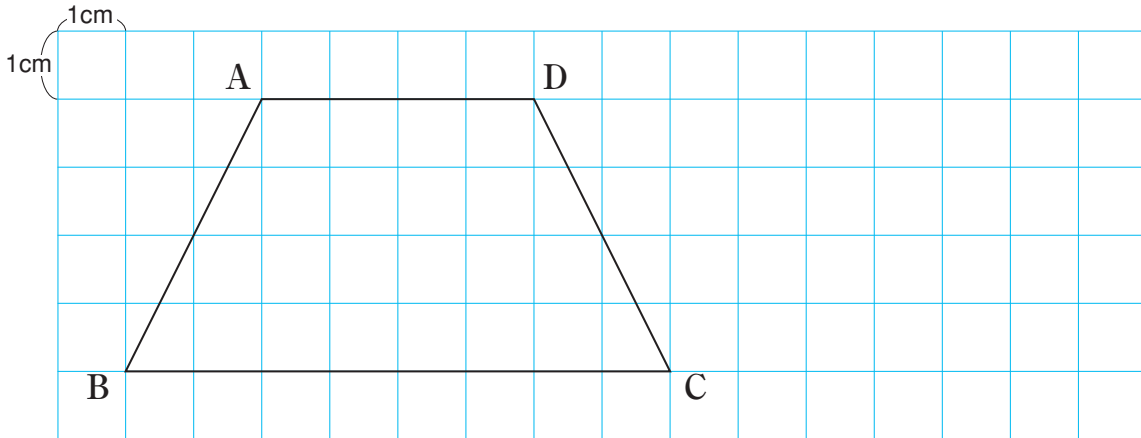




◆いろいろな図形の面積

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

× = (cm²) 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 = (cm²) です。

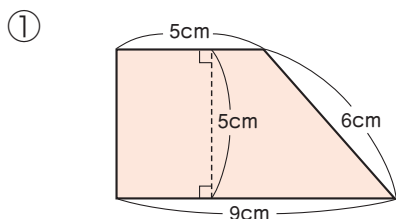
面積が 2 倍の平行四辺形の底辺の長さは、上底 + 下底だから…。



③ 台形の面積は、次の公式で求められます。

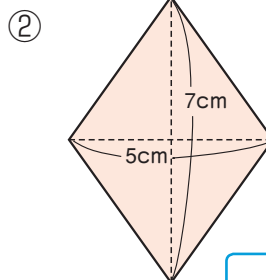
台形の面積 = (上底 + 下底) × ÷

◆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