

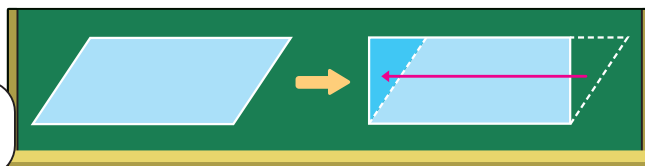


◆平行四辺形の面積

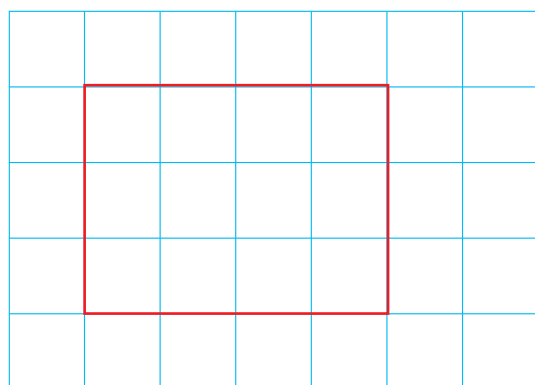
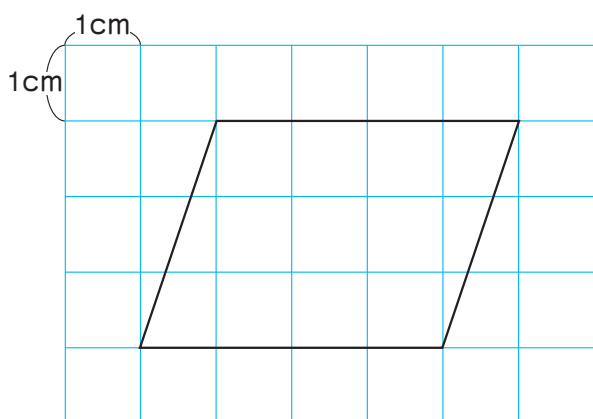
へいこう し へんけい めん せき もと
平行四辺形の面積の求め方を考えましょう。



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、**1** cm² が **12** 個分なので **12** cm² です。

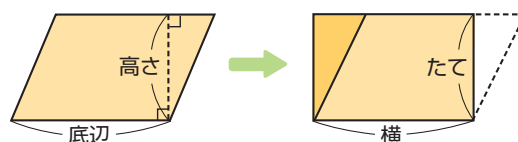
- ③ 平行四辺形の底辺は、面積が同じ右の
長方形の **横** と同じ長さです。

平行四辺形の高さは、面積が同じ右の

長方形の **たて** と同じ長さです。



ていへん すいちょく
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。

へいこう し へんけい めん せき
平行四辺形の面積 = **底辺** × **高さ**

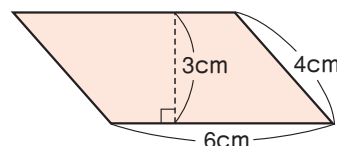
◆練習

右のような平行四辺形の面積を求めましょう。

6 × **3** = **18**

答え

18cm²



◆三角形の面積

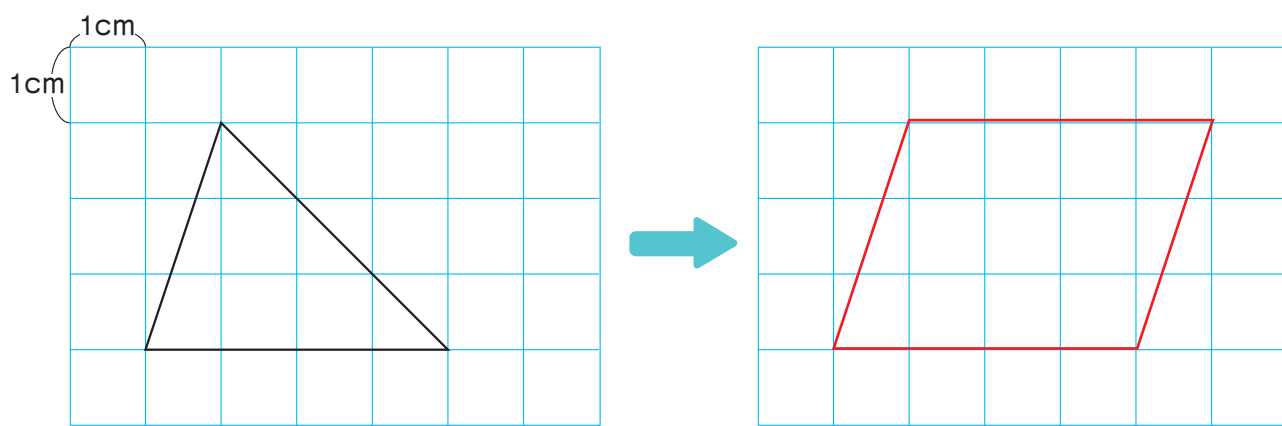
三角形の面積の求め方を考えましょう。



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。

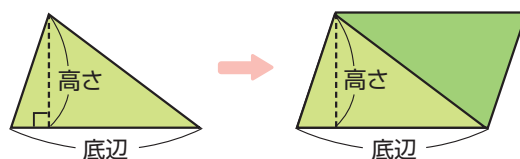


① 下の三角形の2倍の面積の平行四辺形をかきましょう。



② この三角形の面積は、**12** cm^2 の半分なので **6** cm^2 です。

③ 平行四辺形の面積は **底辺** $\times$ **高さ** 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。

$$\text{三角形の面積} = \text{底辺} \times \text{高さ} \div 2$$

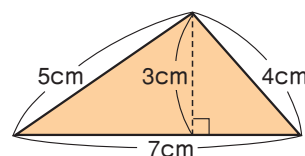
◆練習

右のような三角形の面積を求めましょう。

$$7 \times 3 \div 2 = 10.5$$

答え

$$10.5\text{cm}^2$$



四角形や三角形の面積 ③

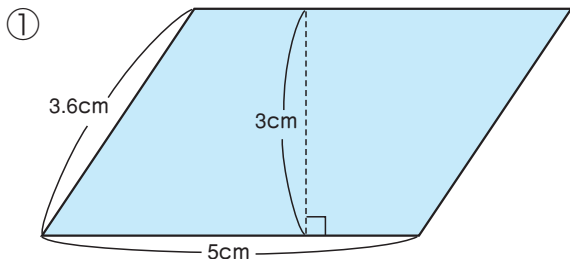
(教科書 207 ~ 216 ページ)

5 年	名	
	組	前



◆練習

めん せき もと
面積を求めましょう。

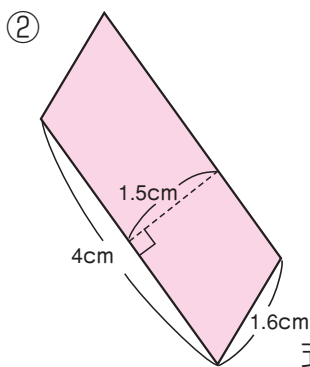


式

$$5 \times 3 = 15$$

答え

$$15\text{cm}^2$$

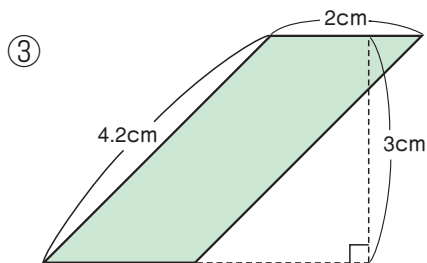


式

$$4 \times 1.5 = 6$$

答え

$$6\text{cm}^2$$

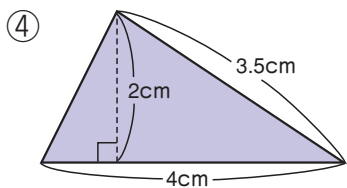


式

$$2 \times 3 = 6$$

答え

$$6\text{cm}^2$$

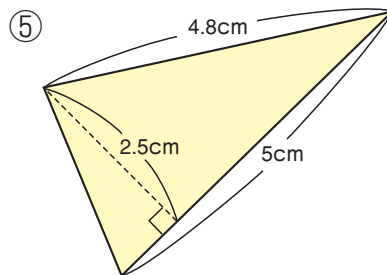


式

$$4 \times 2 \div 2 = 4$$

答え

$$4\text{cm}^2$$

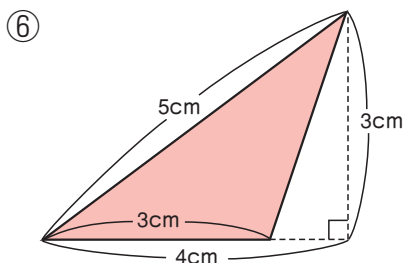


式

$$5 \times 2.5 \div 2 = 6.25$$

答え

$$6.25\text{cm}^2$$

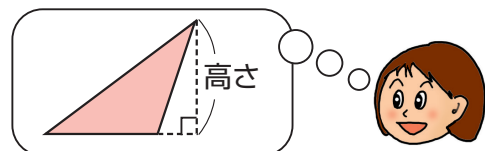


式

$$3 \times 3 \div 2 = 4.5$$

答え

$$4.5\text{cm}^2$$

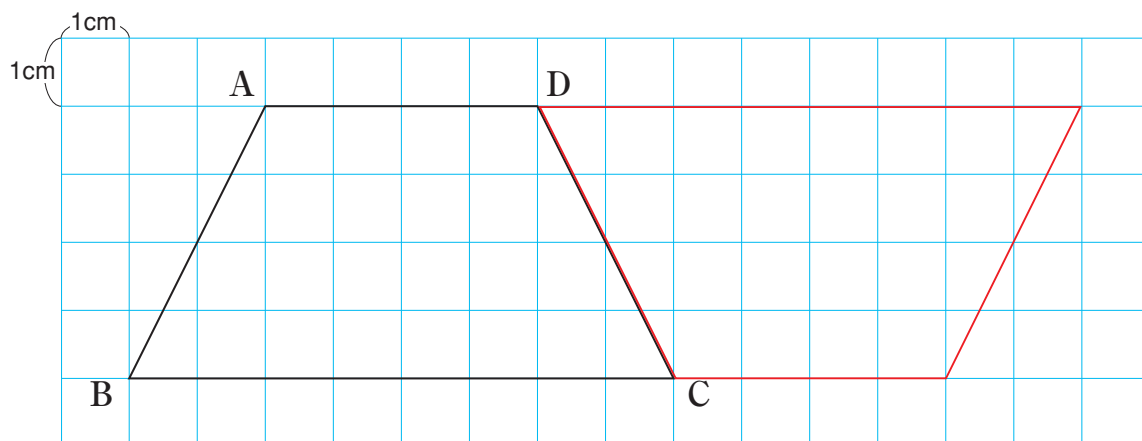




◆いろいろな図形の面積

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

$$4 + 8 = 12 \text{ (cm) です。}$$

高さは 4 cm だから、平行四辺形の面積は

$$12 \times 4 = 48 \text{ (cm}^2\text{) です。}$$

台形の面積は、この平行四辺形の面積の半分なので、

$$48 \div 2 = 24 \text{ (cm}^2\text{) です。}$$

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…。

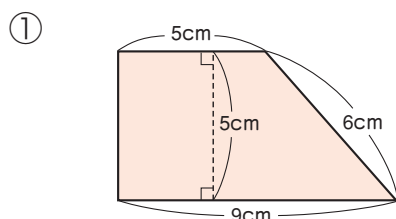


- ③ 台形の面積は、次の公式で求められます。

$$\text{台形の面積} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高さ} \div 2$$

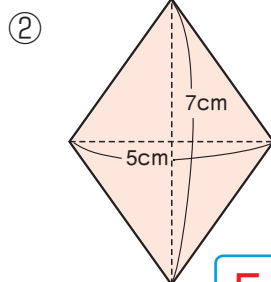
◆練習

下のような台形、ひし形の面積を求めましょう。



$$(5 + 9) \times 5 \div 2 = 35$$

答え 35cm^2



$$5 \times 7 \div 2 = 17.5$$

答え 17.5cm^2