

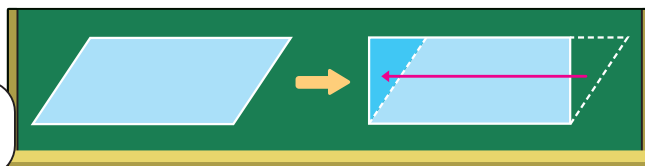


◆平行四辺形の面積

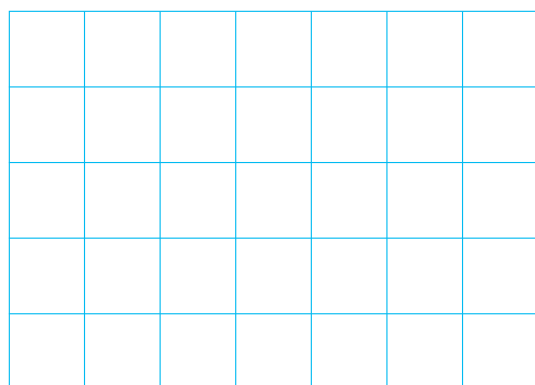
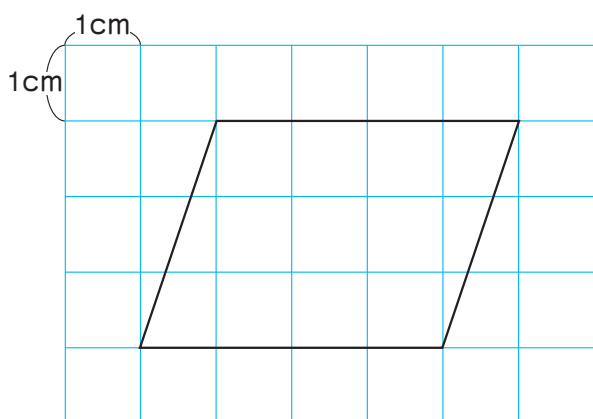
へいこう し へんけい めん せき もと
平行四辺形の面積の求め方を考えましょう。



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。

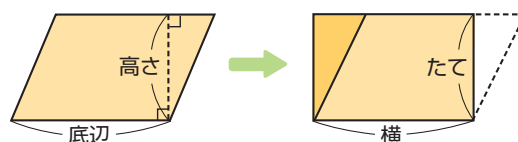
- ③ 平行四辺形の底辺は、面積が同じ右の
長方形の と同じ長さです。

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。

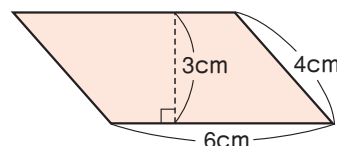
平行四辺形の面積 = ×

◆練習

右のような平行四辺形の面積を求めましょう。

× =

答え





◆三角形の面積

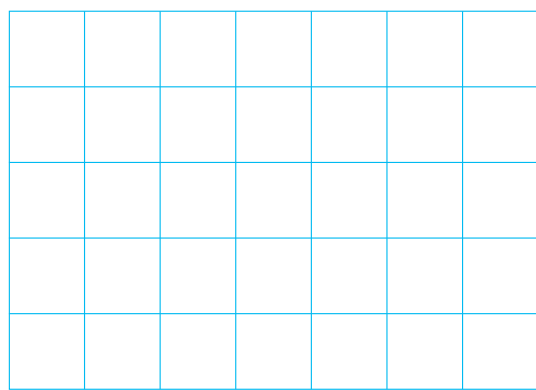
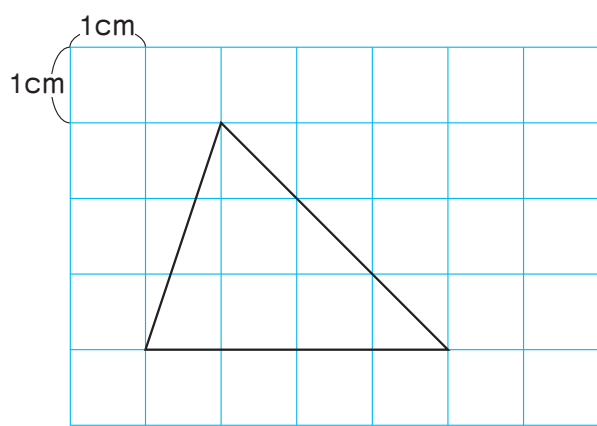
三角形の面積の求め方を考えましょう。



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。

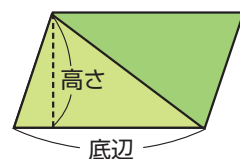
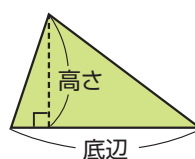


① 下の三角形の2倍の面積の平行四辺形をかきましょう。



② この三角形の面積は、 cm^2 の半分なので cm^2 です。

③ 平行四辺形の面積は $\times$ 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。

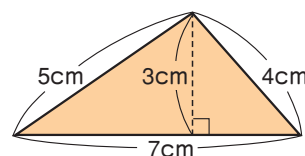
三角形の面積 = 底辺 $\times$ $\div$

◆練習

右のような三角形の面積を求めましょう。

$$\boxed{} \times \boxed{} \div 2 = \boxed{}$$

答え



四角形や三角形の面積 ③

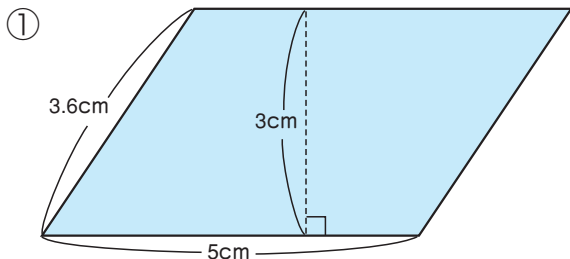
(教科書 207 ~ 216 ページ)

5 年	名	
	組	前



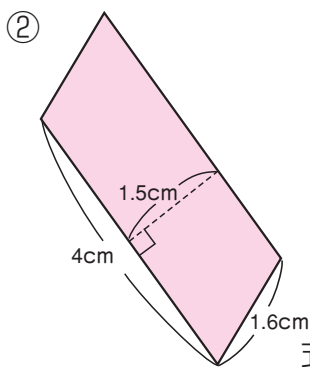
◆練習

めん せき もと
面積を求めましょう。



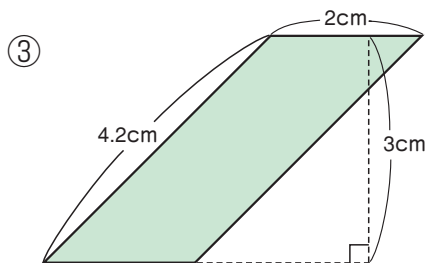
式

答え



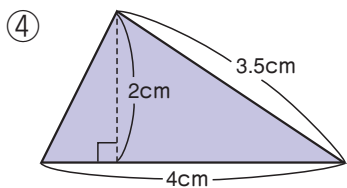
式

答え



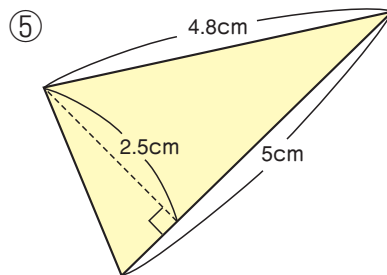
式

答え



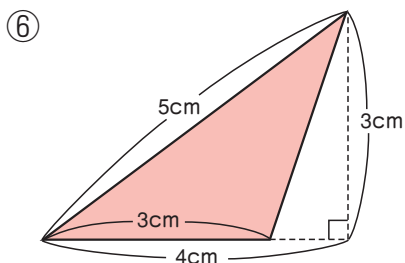
式

答え



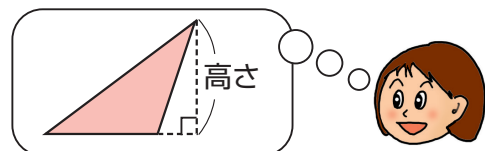
式

答え



式

答え

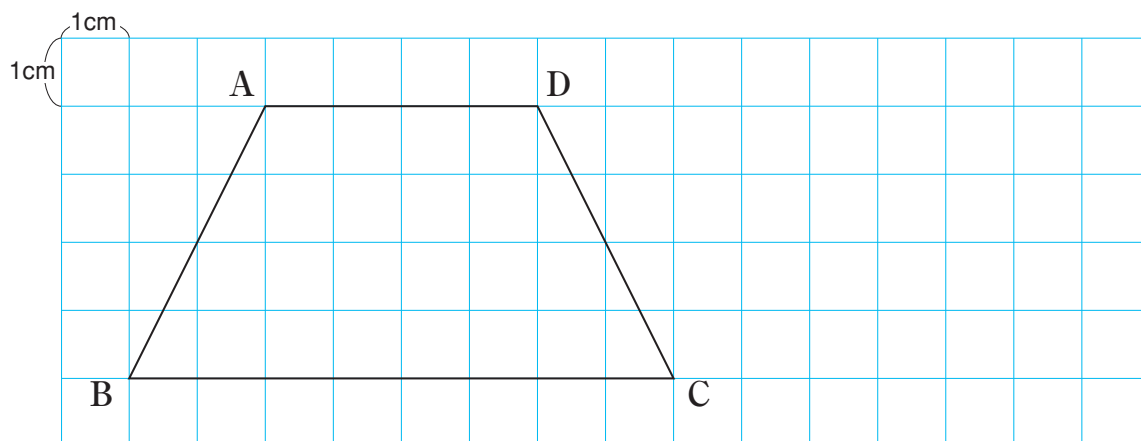




◆いろいろな図形の面積

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

$$\boxed{} + \boxed{} = \boxed{} \text{ (cm) です。}$$

高さは $\boxed{}$ cm だから、平行四辺形の面積は

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{} \text{ (cm}^2\text{) です。}$$

台形の面積は、この平行四辺形の面積の半分なので、

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

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…。



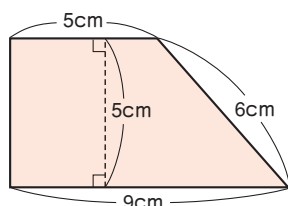
- ③ 台形の面積は、次の公式で求められます。

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

◆練習

下のような台形、ひし形の面積を求めましょう。

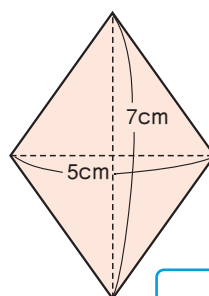
①



$$(\boxed{} + \boxed{}) \times \boxed{} \div 2 = \boxed{}$$

答え

②



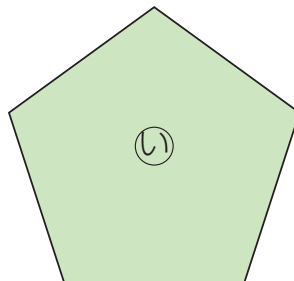
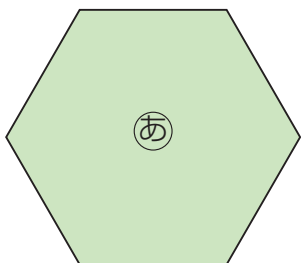
$$\boxed{} \times \boxed{} \div 2 = \boxed{}$$

答え



◆正多角形

にあてはまる言葉を書きましょう。



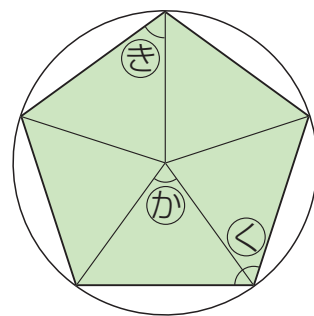
- ① ① 辺の長さがすべて等しく、角の大きさもすべて等しい多角形を
 といいます。
- ② ② あのような六角形を といいます。
- ③ ③ いのような五角形を といいます。



下の図は正五角形です。

④から⑥の角度はそれぞれ何度でしょうか。

- ① ① 円の中心の周りの角度は ° なので、
- ④ ④ か の角度は ÷ = (°) です。
- ② ② 円の中心の周りの角度は ° であり、
 ⑤ ⑤ き の角度は ° であり、
 ⑥ ⑥ く の角度は ° であり、
 ③ ③ ⑥ の角度は、 × = (°) です。



◆円周の長さ

円の周りを といいます。

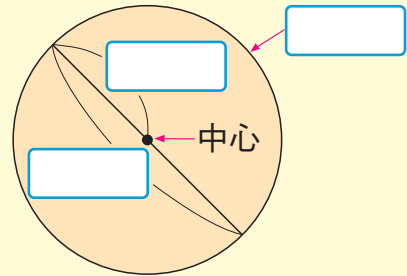
円周の長さは、直径の長さの約 倍です。



上の には、
円周率が入るね。



円のいろいろな部分の
名前を確認しておこう。



- ① 直径が 5cm の円の円周の長さを求めましょう。



円周の長さは、
直径の長さの何倍かな。

式

答え

- ② 半径が 4cm の円の円周の長さを求めましょう。



直径は半径の 2 倍
だから…。

式

答え

- ③ 円周の長さが 314cm の円の直径の長さを求めましょう。



直径を cm とすると、
 cm の 3.14 倍が 314cm だから…。

式

答え

- ④ 円周と直径、円周率の関係を式に表しましょう。

円周率 =

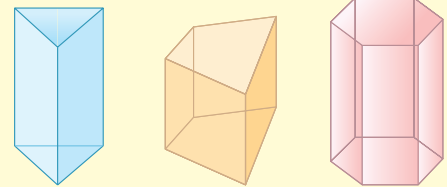
円周 =



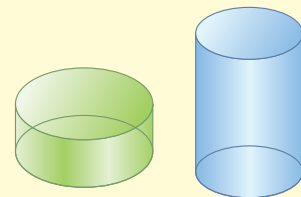
◆角柱と円柱

にあてはまる言葉を書きましょう。

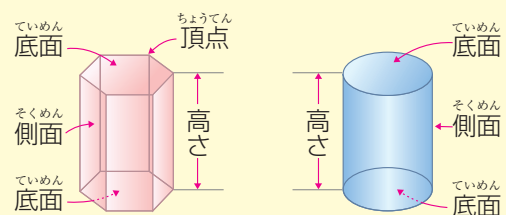
① 右のような立体を といいます。



② 右のような立体を といいます。



③ 右の角柱や円柱で、上下に向かい合った2つの面を 、まわりの面を といいます。



④ 角柱の性質についてまとめましょう。

- ・ 2つの底面は合同な です。
- ・ 2つの底面は になっています。
- ・ 側面の形は か正方形です。
- ・ 底面が三角形の角柱は といいます。
- ・ 底面が四角形の角柱は といいます。
- ・ 直方体や立方体は、底面が四角形なので です。

⑤ 円柱の性質についてまとめましょう。

- ・ 2つの底面は合同な です。
- ・ 2つの底面は になっています。
- ・ 側面の形は です。