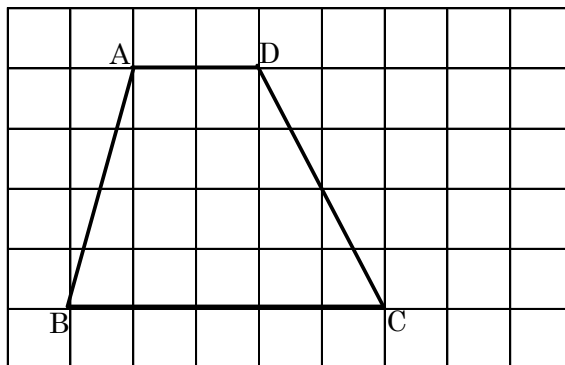


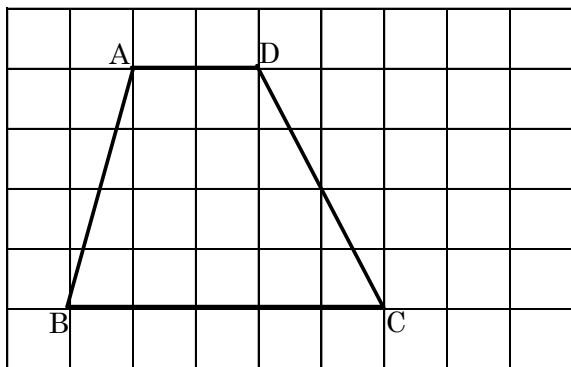
5-11-2 面積の求め方を考えよう(台形・ひし形・その他)

※ このテキストの方眼は1めもり 1cm とします。

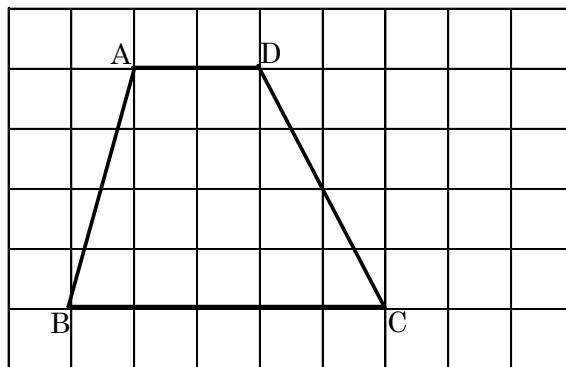
例1 右の台形の面積を求めましょう。



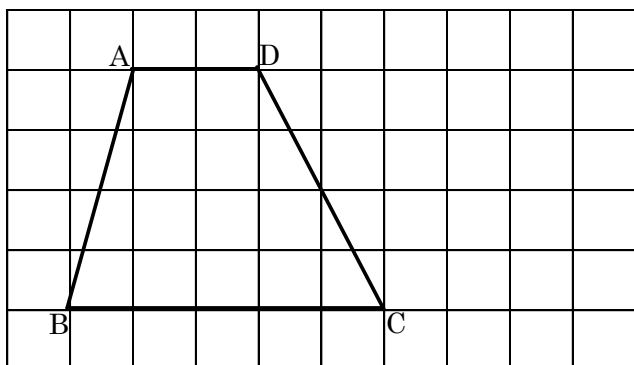
求め方①

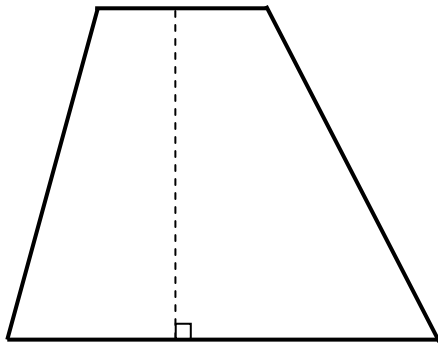


求め方②



求め方③



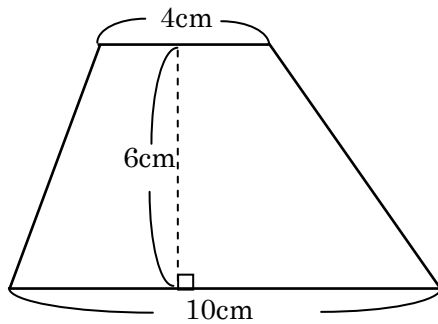


台形の面積は次の公式で求められます。

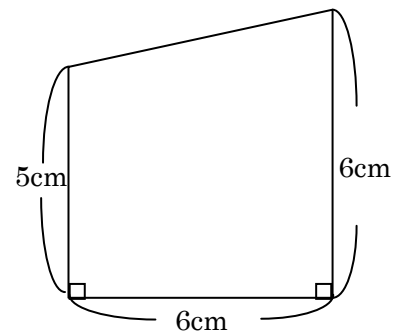
台形の面積 =

① 次の面積を求めましょう。

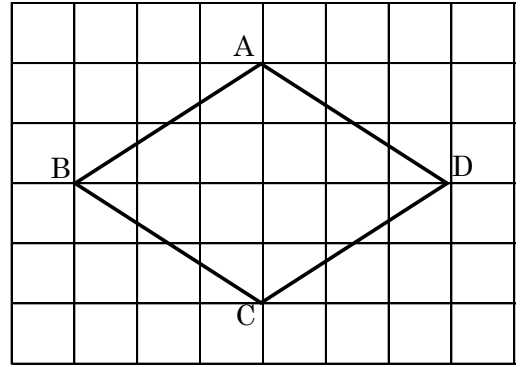
① 台形



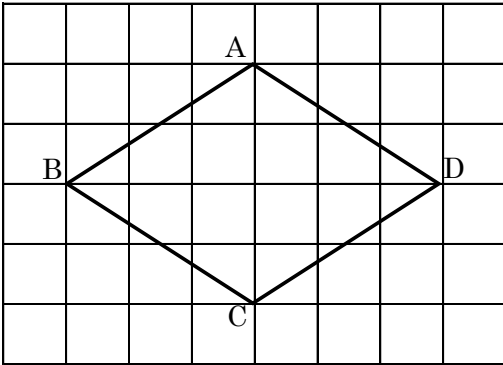
②



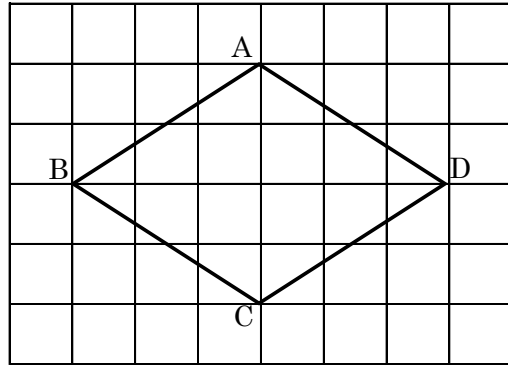
例2 右のひし形の面積を求めましょう。



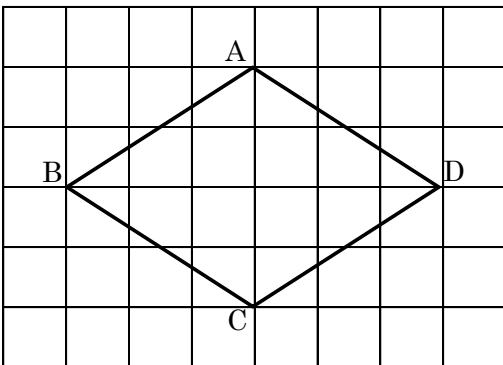
求め方①

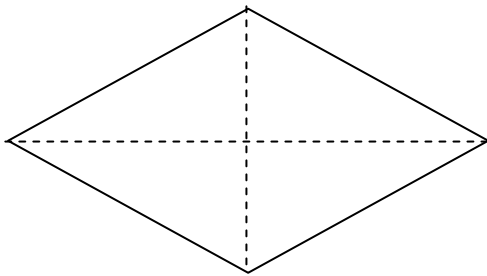


求め方②



求め方③



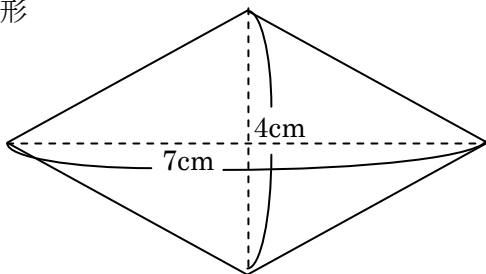


ひし形の面積は次の公式で求められます。

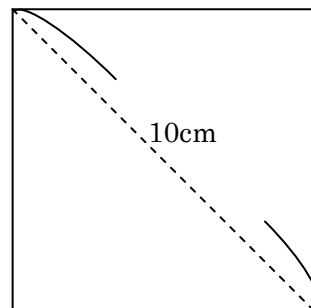
ひし形の面積 =

② 次の面積を求めましょう。

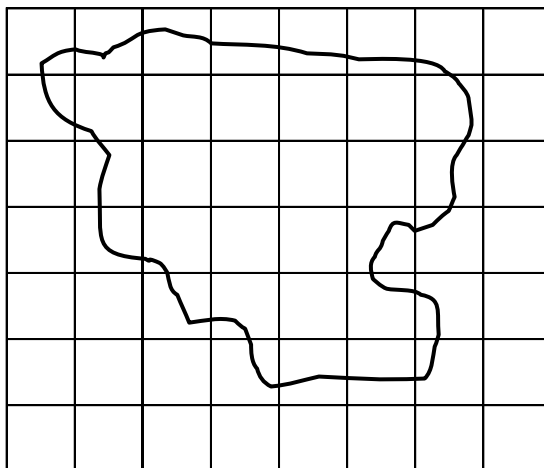
① ひし形



② 正方形



例3 右の形のおよその面積を求めましょう。

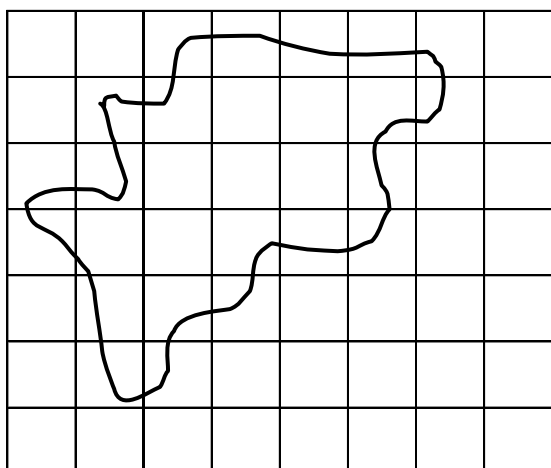


内側にすっかり入っている方眼の数 … [] 個

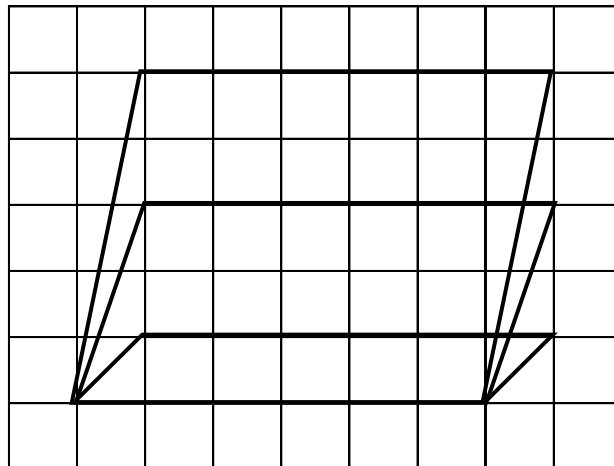
線がかかっている方眼の数 … [] 個

およその面積 =

3 下の形のおよその面積を求めましょう。



例 4 底辺が **6cm** の平行四辺形があります。底辺がそのまま、高さが変わると、面積はどのように変わるか調べましょう。



① 高さが **1cm**, **2cm**, ... のとき、面積が何 **cm²** になるか調べ、下の表にまとめましょう。

高さ(cm)	1	2	3	4	5	6	...
面積(cm ²)							...

② 平行四辺形の面積は高さに比例していますか。

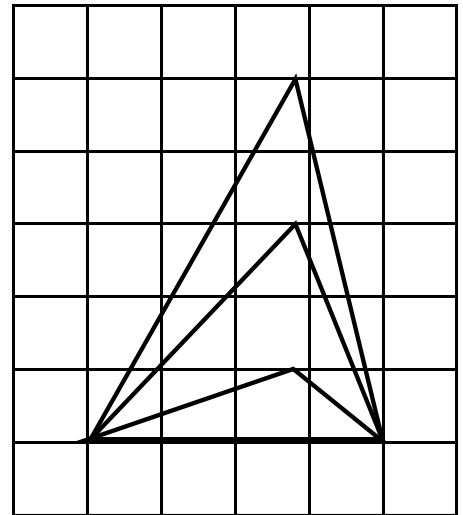
③ 高さが **1cm** 増えると、面積はどのように変わりますか。

④ 高さを□**cm**、面積を○**cm²**として、平行四辺形の面積を求める式を書きましょう。

⑤ 高さが **3.5cm** のとき、面積は何 **cm²** になりますか。

⑥ 面積が **27 cm²** になるのは、高さが何 **cm** のときですか。

- ④ 底辺が 4cm の三角形があります。底辺がそのまま、高さが変わると、面積はどのように変わるか調べましょう。



- ① 高さが 1cm, 2cm, … のとき、面積が何 cm^2 になるか調べ、下の表にまとめましょう。

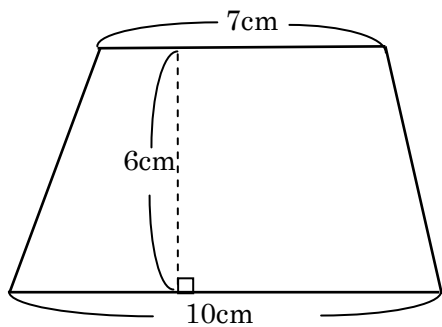
高さ(cm)	1	2	3	4	5	6	…
面積(cm^2)							…

- ② 三角形の面積は高さに比例していますか。
- ③ 高さが 1cm 増えると、面積はどのように変わりますか。
- ④ 高さを□cm、面積を○ cm^2 として、三角形の面積を求める式を書きましょう。
- ⑤ 高さが 4.2cm のとき、面積は何 cm^2 になりますか。
- ⑥ 面積が 9 cm^2 になるのは、高さが何 cm のときですか。

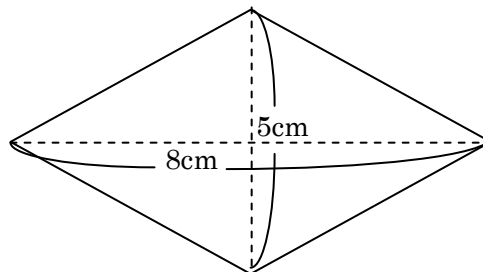
宿題

1 次の面積を求めましょう。

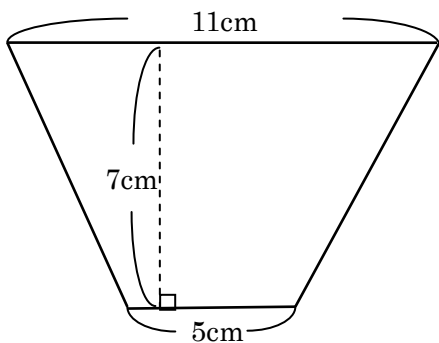
① 台形



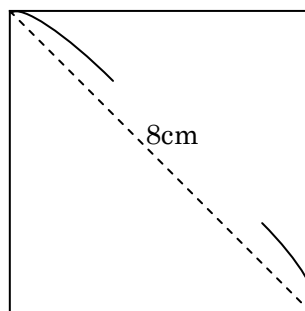
② ひし形



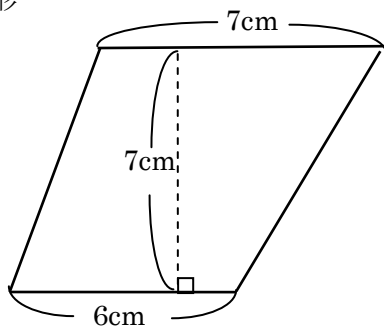
③ 台形



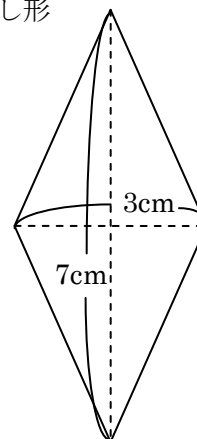
④ 正方形



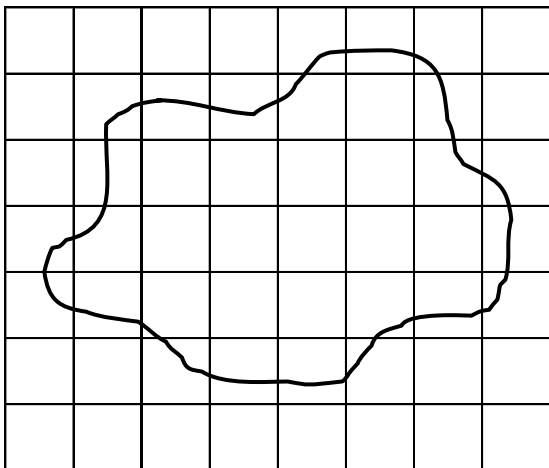
⑤ 台形



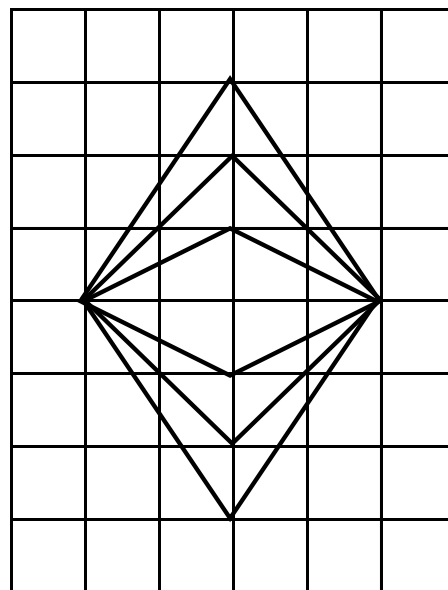
⑥ ひし形



② 下の形のおよその面積を求めましょう。



③ 一方の対角線が 4cm のひし形があります。その対角線の長さはそのまま、もう一方の対角線の長さが変わると、面積はどのように変わるか調べましょう。



① もう一方の対角線の長さが 1cm, 2cm, …のとき、面積が何 cm^2 になるか調べ、下の表にまとめましょう。

もう一方の対角線の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	…
面積(cm^2)							…

② ひし形の面積はもう一方の対角線の長さに比例していますか。

タダでマナべるさかぼん先生.tv

③もう一方の対角線の長さが 1cm 増えると、面積はどのように変わりますか。

④もう一方の対角線の長さを $\square\text{cm}$ 、面積を $\bigcirc\text{cm}^2$ として、ひし形の面積を求める式を書きましょう。

⑤もう一方の対角線の長さが 3.7cm のとき、面積は何 cm^2 になりますか。

⑥面積が 15cm^2 になるのは、もう一方の対角線の長さが何 cm のときですか。

宿題解答

①

① 51cm^2 ② 20cm^2 ③ 56cm^2 ④ 32cm^2 ⑤ 45.5cm^2 ($45\frac{1}{2}\text{cm}^2$)

⑥ 10.5cm^2 ($10\frac{1}{2}\text{cm}^2$)

②

約 24cm^2

③

①

もう一方の対角線の長さ(cm)	1	2	3	4	5	6	...
面積(cm^2)	2	4	6	8	10	12	...

② 比例している ③ 2cm^2 増える ④ $\square \times 2 = \bigcirc$ ⑤ 7.4cm^2 ⑥ 7.5cm