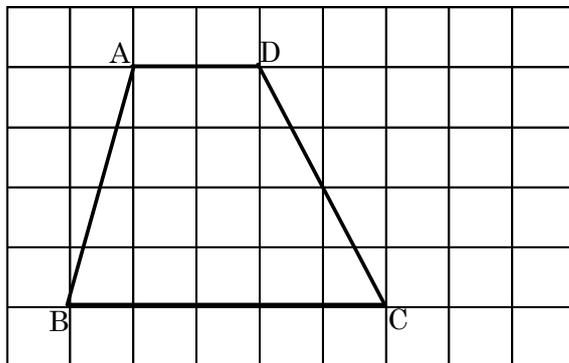


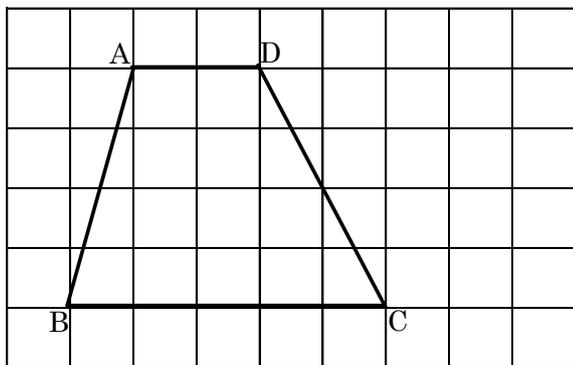
## 5-11-2 面積の求め方を考えよう(台形・ひし形・その他)

※ このテキストの方眼は1めもり 1cm とします。

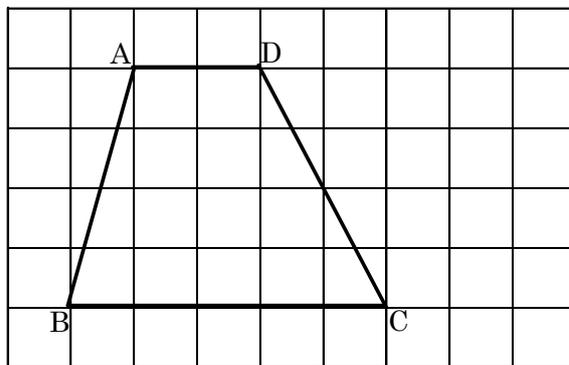
例1 右の台形の面積を求めましょう。



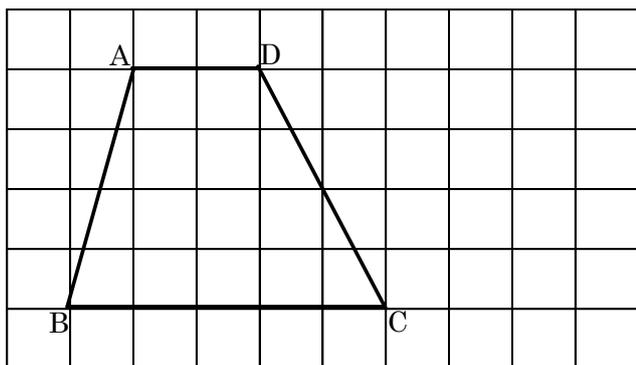
求め方①

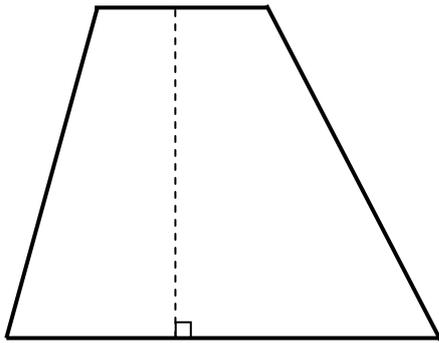


求め方②



求め方③



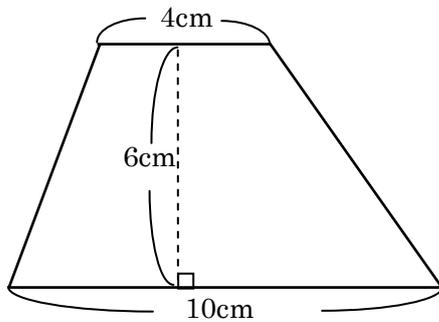


台形の面積は次の公式で求められます。

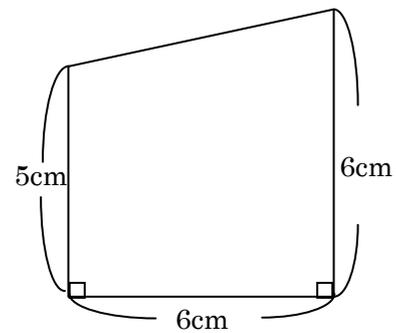
台形の面積 =

① 次の面積を求めましょう。

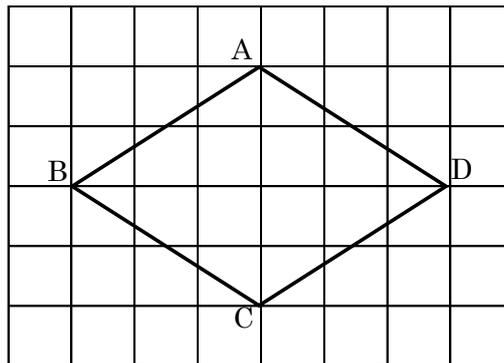
① 台形



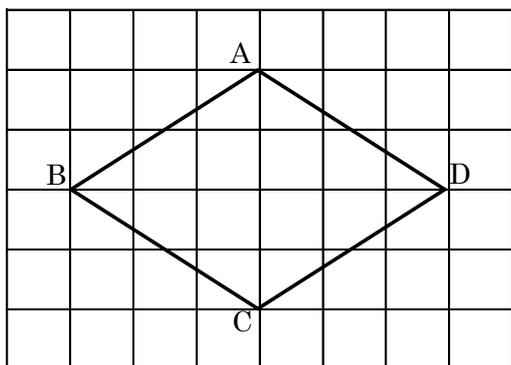
②



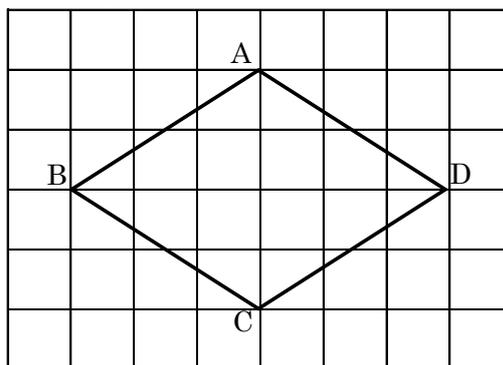
例2 右のひし形の面積を求めましょう。



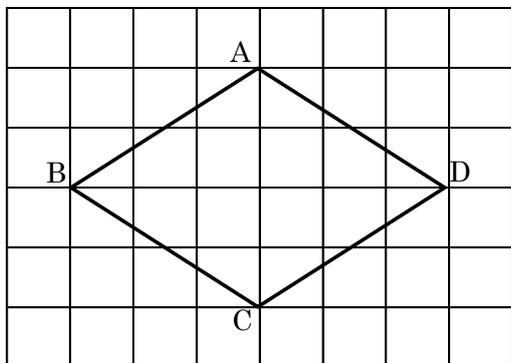
求め方①

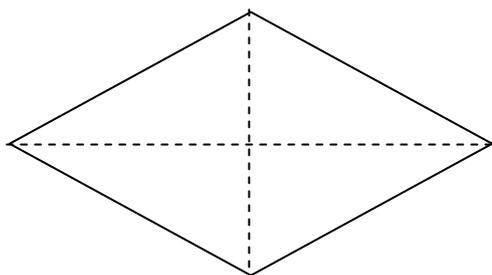


求め方②



求め方③



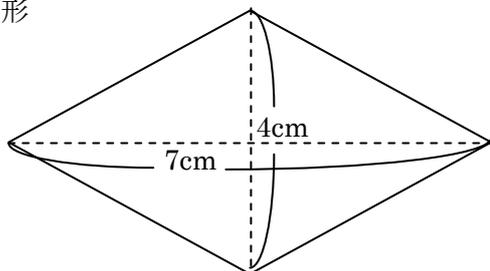


ひし形の面積は次の公式で求められます。

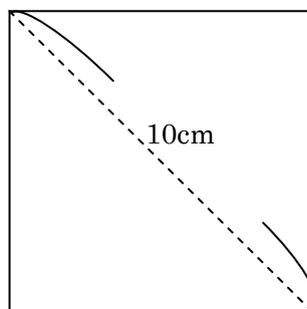
ひし形の面積 =

② 次の面積を求めましょう。

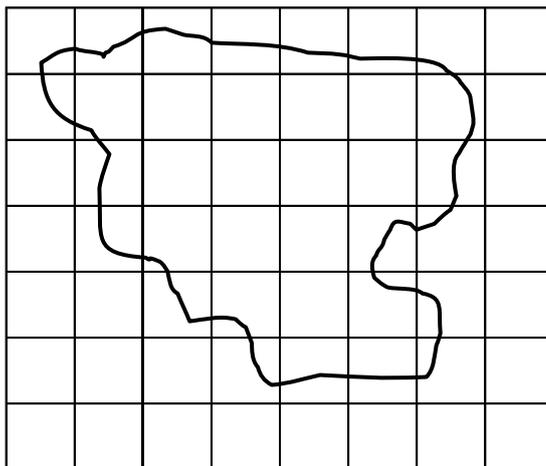
① ひし形



② 正方形



例3 右の形のおよその面積を求めましょう。

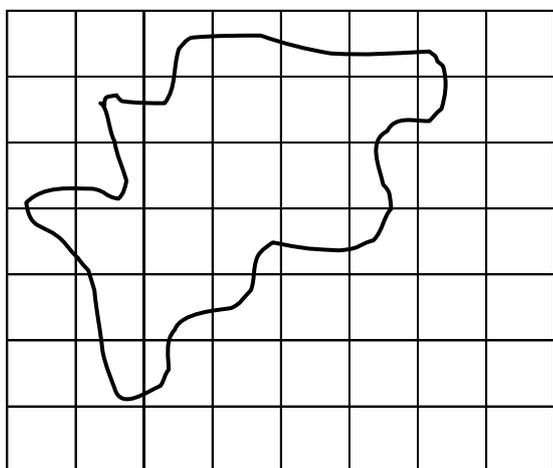


内側にすっかり入っている方眼の数 … [            ] 個

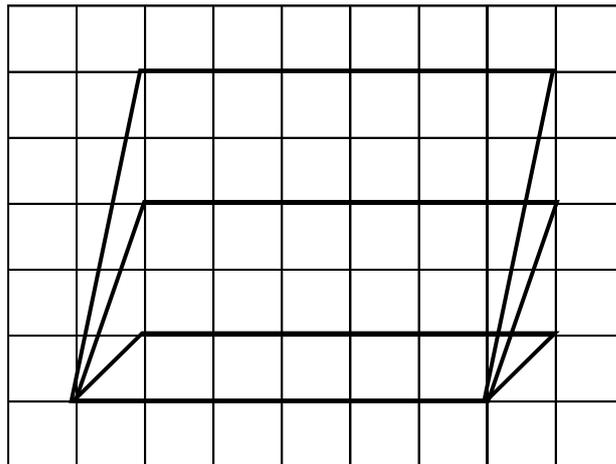
線がかかっている方眼の数 … [            ] 個

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  $\text{cm}^2$  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( $\text{cm}^2$ )							…

② 平行四辺形の面積は高さに比例していますか。

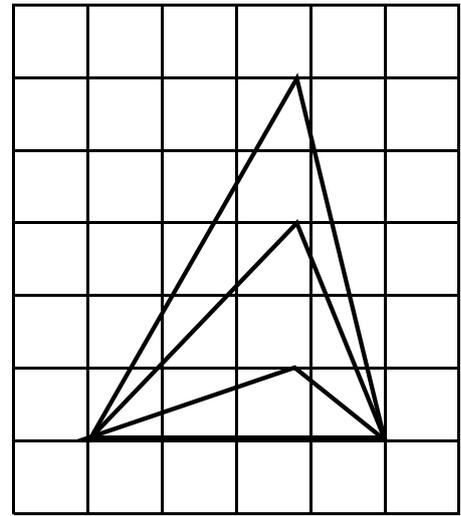
③ 高さが 1cm 増えると、面積はどのように変わりますか。

④ 高さを□cm, 面積を○ $\text{cm}^2$ 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  $\text{cm}^2$  になりますか。

⑥ 面積が 27  $\text{cm}^2$  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  $\text{cm}^2$  になるか調べ、下の表にまとめましょう。

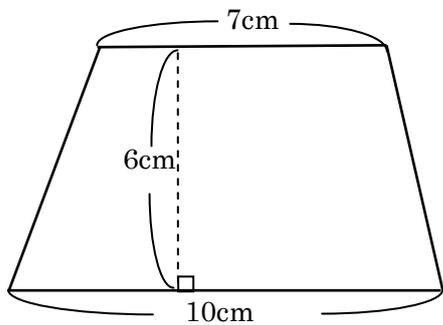
高さ(cm)	1	2	3	4	5	6	…
面積( $\text{cm}^2$ )							…

- 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○ $\text{cm}^2$ 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  $\text{cm}^2$  になりますか。
- ⑥ 面積が 9 $\text{cm}^2$  になるのは、高さが何 cm のときですか。

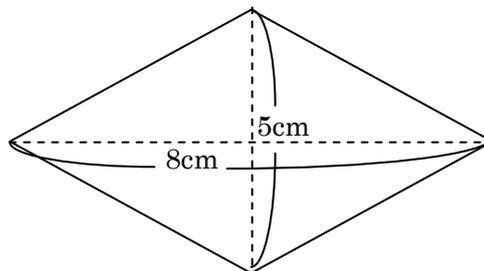
# 宿題

1 次の面積を求めましょう。

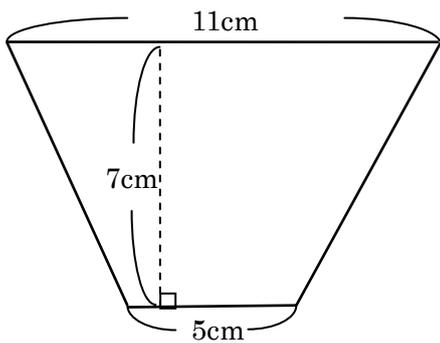
① 台形



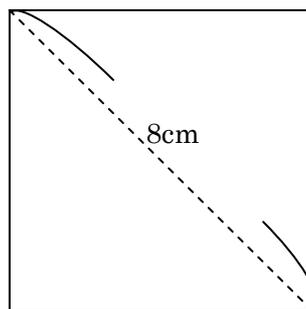
② ひし形



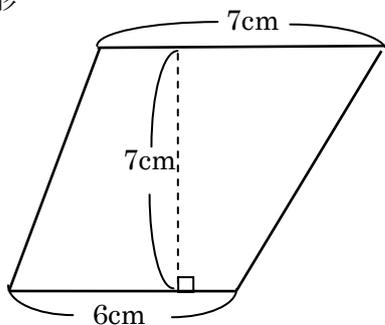
③ 台形



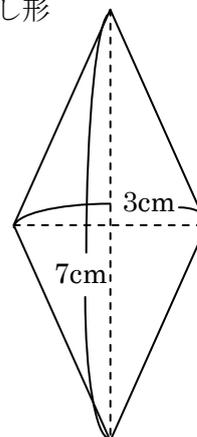
④ 正方形



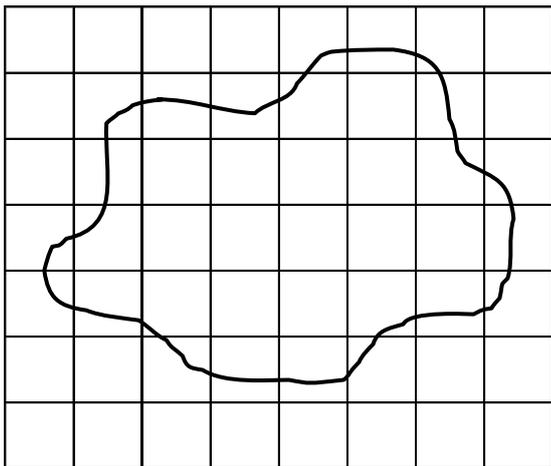
⑤ 台形



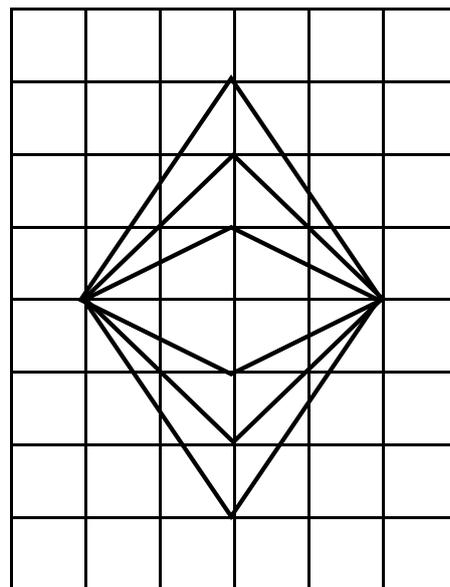
⑥ ひし形



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  $\text{cm}^2$  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( $\text{cm}^2$ )							…

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  $1\text{cm}$  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  $3.7\text{cm}$  のとき、面積は何  $\text{cm}^2$  になりますか。

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

## 宿題解答

①

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

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

②

約  $24\text{cm}^2$

③

①

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

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