

拡大図と縮図 診断テスト

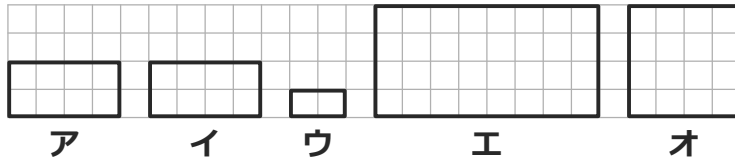
8つのつまずきをたしかめよう

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 式と答えを書きましょう(個数と角度は答えだけでよい。わからないときは考え方だけでもよい)
- ・ 拡大図は形を変えずに大きくした図、縮図は小さくした図です
- ・ 図は実物の大きさではありません

- ① イ～オのうち、アの拡大図か縮図になっているものは何個ありますか。方眼の1目もりは同じ長さです。

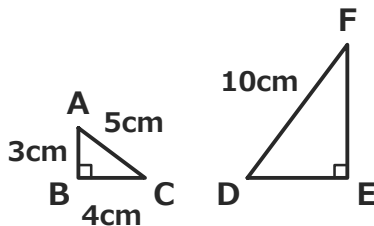


個

- ② たて3cm・よこ5cmの長方形があります。この長方形の拡大図で、たてが6cmのとき、よこは何cmですか。

cm

- ③ 三角形DEFは三角形ABCの拡大図で、頂点A・B・CにD・E・Fが順に対応しています。辺DFが10cmのとき、辺DEの長さは何cmですか。



cm

- ④ 三角形ABCの角Bは50度です。三角形ABCを3倍に拡大した三角形DEFで、角Bに対応する角Eは何度ですか。

度

- ⑤ 三角形イは、三角形アを3倍に拡大した図です。イのある辺が18cmのとき、アの対応する辺は何cmですか。

cm

- ⑥ 25000分の1の地図で、駅から学校までの長さは8cmです。実際のきよりは何kmですか。

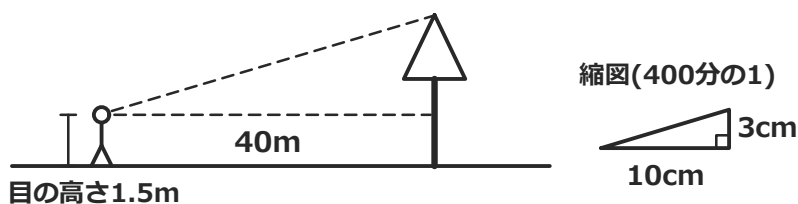
km

- ⑦ 実際に600mはなれた2つの場所を、20000分の1の地図にかくと、地図の上では何cmになりますか。

cm

- ⑧ 木から40mはなれて木の先を見上げ、400分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.5mです。木の高さは何mですか。

m



拡大図と縮図 ×だけ練習①(辺・角・対応)

辺の比・角・対応する辺をもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

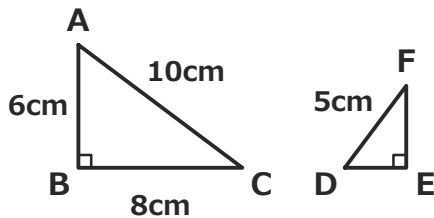
- ・式と答えを書きましょう(角度は答えだけでよい)
- ・対応する辺は、頂点の順で決めましょう
- ・図は実物の大きさではありません

- ① たて4cm・よこ6cmの長方形があります。この長方形の拡大図で、たてが12cmのとき、よこは何cmですか。

cm

- ② 三角形DEFは三角形ABCの縮図で、頂点A・B・CにD・E・Fが順に対応しています。辺DFが5cmのとき、辺DEの長さは何cmですか。

cm

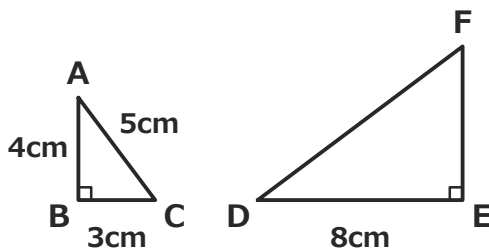


- ③ 三角形ABCの角Aは40度です。三角形ABCを2分の1に縮小した三角形DEFで、角Aに対応する角Dは何度ですか。

度

- ④ 三角形DEFは三角形ABCの拡大図で、頂点A・B・CにD・E・Fが順に対応しています。辺DEが8cmのとき、辺EFの長さは何cmですか。

cm



- ⑤ よこ12cm・たて9cmの長方形があります。この長方形の縮図で、よこが4cmのとき、たては何cmですか。

cm

- ⑥ 四角形ABCDの角Cは110度です。2倍に拡大した四角形EFGH(A・B・C・Dに順に対応)で、角Gは何度ですか。

度



拡大図と縮図 ×だけ練習②(見分け方と戻す向き)

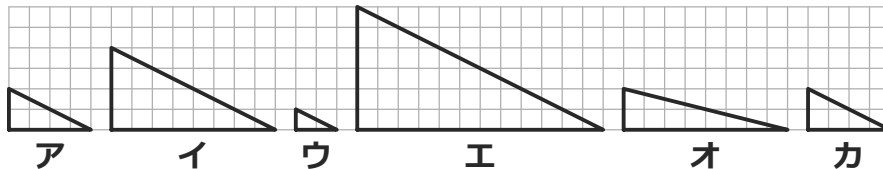
なまえ _____

拡大図・縮図を見分ける／もとの図にもどす

ひづけ _____

- ・ 式と答えを書きましょう(個数は答えだけでよい)
- ・ 拡大図は形を変えずに大きくした図、縮図は小さくした図です
- ・ 方眼の1目もりは同じ長さで、図は実物の大きさではありません

- ① イ～カのうち、アの拡大図か縮図になっているものは何個ありますか。

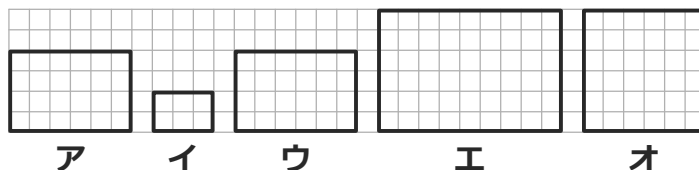


個

- ② 三角形イは、三角形アを2倍に拡大した図です。
イのある辺が14cmのとき、アの対応する辺は何cmですか。

cm

- ③ イ～オのうち、アの拡大図でも縮図でもないものは何個ありますか。

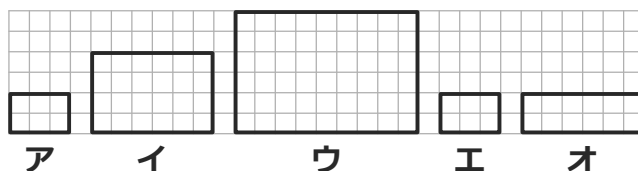


個

- ④ 四角形イは、四角形アの3分の1の縮図です。
イのある辺が6cmのとき、アの対応する辺は何cmですか。

cm

- ⑤ イ～オのうち、アをちょうど2倍に拡大した図になっているものは何個ありますか。



個

- ⑥ 三角形アは、三角形イを5倍に拡大した図です。
アのある辺が20cmのとき、イの対応する辺は何cmですか。

cm



拡大図と縮図 ×だけ練習③(縮尺と縮図の利用)

なまえ _____

縮尺の計算と、縮図で高さを出す

ひづけ _____

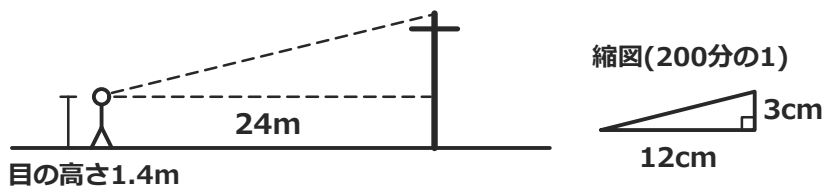
- ・ 式と答えを書きましょう
- ・ $1\text{m} = 100\text{cm}$ 、 $1\text{km} = 1000\text{m}$ をつかってよい
- ・ 図は実物の大きさではありません

- ① 50000分の1の地図で、2つの町の間の長さは6cmです。実際のきよりは何kmですか。

km

- ② 電柱から24mはなれて電柱の先を見上げ、200分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.4mです。電柱の高さは何mですか。

m



- ③ 実際に2kmある道を、25000分の1の地図にかくと、地図の上では何cmになりますか。

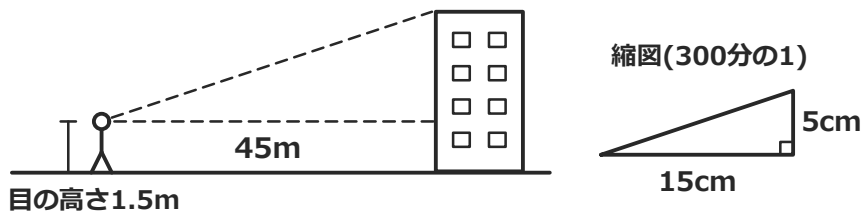
cm

- ④ 10000分の1の地図で、池の長さは7cmです。実際の長さは何mですか。

m

- ⑤ 校舎から45mはなれて屋上を見上げ、300分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.5mです。校舎の高さは何mですか。

m



- ⑥ 実際に140mある橋を、2000分の1の図にかくと、図の上では何cmになりますか。

cm



拡大図と縮図 まとめテスト

8つのつまずきを総チェック

なまえ _____

ひづけ _____

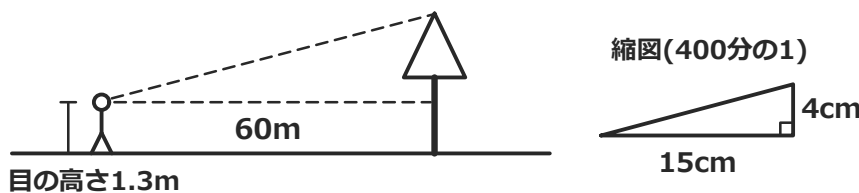
- ・ 式と答えを書きましょう(個数と角度は答えだけでよい)
- ・ 拡大図は形を変えずに大きくした図、縮図は小さくした図です
- ・ 図は実物の大きさではありません

- ① 20000分の1の地図で、公園のよこの長さは9cmです。
実際の長さは何mですか。

m

- ② 木から60mはなれて木の先を見上げ、400分の1の縮図をかくと、下の図のようになりました。目の高さは1.3mです。木の高さは何mですか。

m

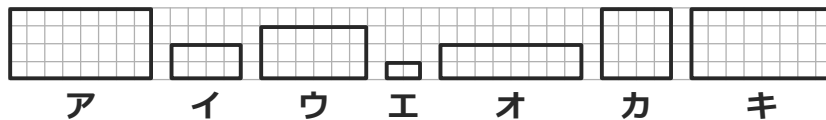


- ③ たて5cm・よこ9cmの長方形があります。この長方形の拡大図で、たてが15cmのとき、よこは何cmですか。

cm

- ④ イ～キのうち、アの縮図になっているものは何個ありますか。方眼の1目もりは同じ長さです。

個



- ⑤ 四角形イは、四角形アを4倍に拡大した図です。
イのある辺が28cmのとき、アの対応する辺は何cmですか。

cm

- ⑥ 実際に720mはなれた2つの場所を、12000分の1の地図にかくと、地図の上では何cmになりますか。

cm

- ⑦ 平行四辺形ABCDの角Aは65度です。2分の1に縮小した平行四辺形EFGH(A・B・C・Dに順に対応)で、角Eは何度ですか。

度

- ⑧ 三角形DEFは三角形ABCの拡大図で、頂点A・B・CにD・E・Fが順に対応しています。辺DEが9cmのとき、辺DFの長さは何cmですか。

cm

