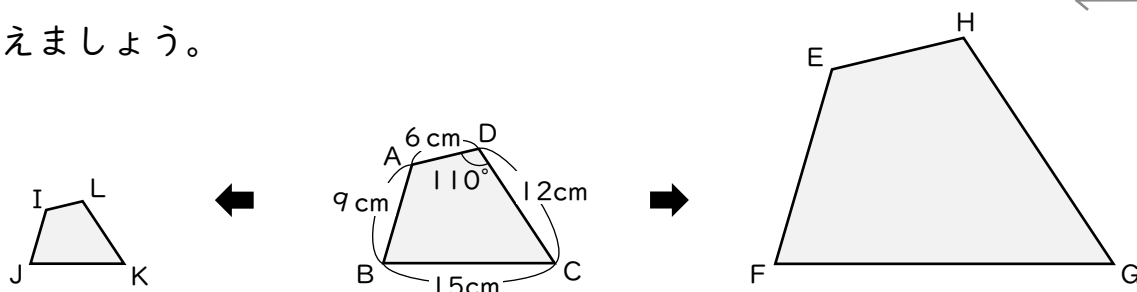


- 1 下のような四角形 ABCD の拡大図や縮図について
答えましょう。

教科書
p.171~173



- ① 2 倍に拡大した四角形 EFGH で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30 点)

㊸ 辺 AB	辺 EF	長さ	18cm
㊹ 辺 BC	辺 FG	長さ	30cm
㊺ 角 D	角 H	角度	110°

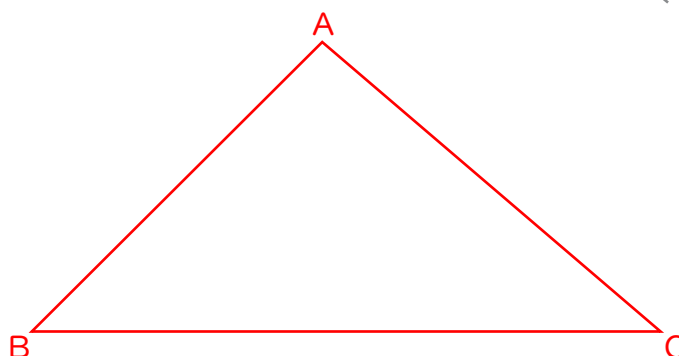
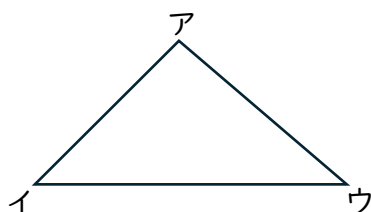
- ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 IJKL で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30 点)

㊸ 辺 CD	辺 KL	長さ	6cm
㊹ 辺 DA	辺 LI	長さ	3cm
㊺ 角 D	角 L	角度	110°

- 2 下の三角形アイウを 2 倍に拡大した三角形 ABC を
かきましょう。(40 点)

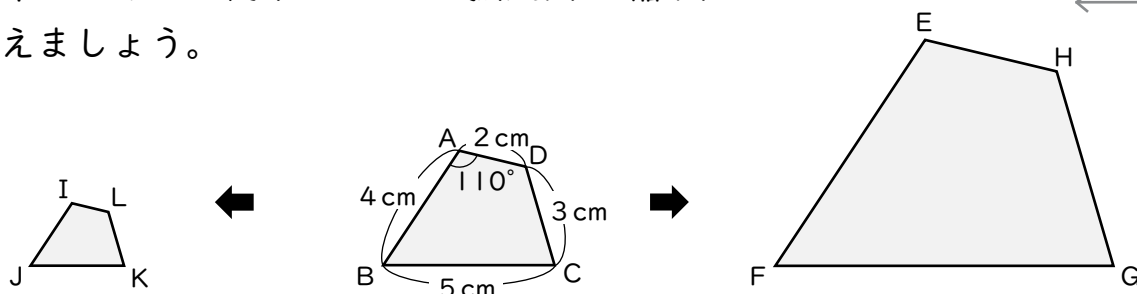
教科書
p.176~177



拡大図と縮図 I-② 月 日		
組	名前	点

- 1 下のような四角形 ABCD の拡大図や縮図について
答えましょう。

教科書
p.171～173



- ① 2 倍に拡大した四角形 EFGH で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30 点)

㊸ 辺 AB	辺 EF	長さ	8cm
㊹ 辺 BC	辺 FG	長さ	10cm
㊺ 角 A	角 E	角度	110°

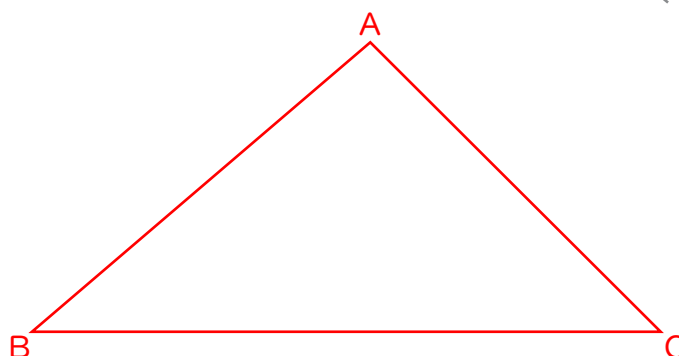
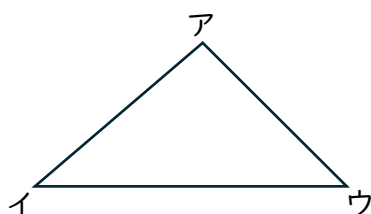
- ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 IJKL で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30 点)

㊸ 辺 CD	辺 KL	長さ	1.5cm
㊹ 辺 DA	辺 LI	長さ	1cm
㊺ 角 A	角 I	角度	110°

- 2 下の三角形アイウを 2 倍に拡大した三角形 ABC を
かきましょう。(40 点)

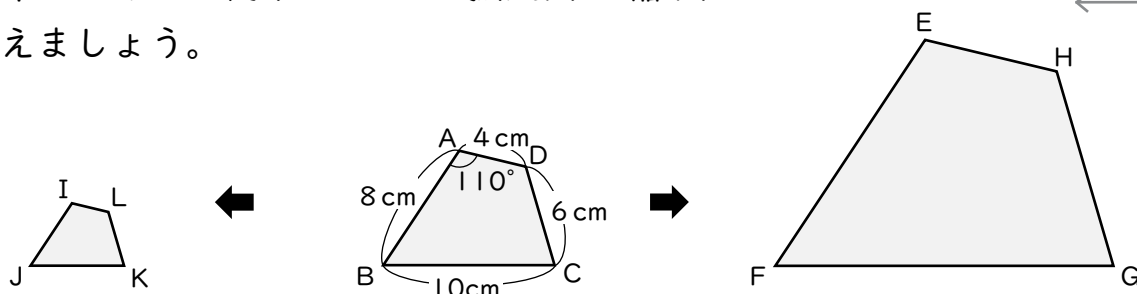
教科書
p.176～177



拡大図と縮図 I-③		月 日
組 名前		点

- 1 下のような四角形 ABCD の拡大図や縮図について
答えましょう。

教科書
p.171~173



- ① 2 倍に拡大した四角形 EFGH で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30 点)

㊸ 辺 AB	辺 EF	長さ	16cm
㊹ 辺 BC	辺 FG	長さ	20cm
㊺ 角 A	角 E	角度	110°

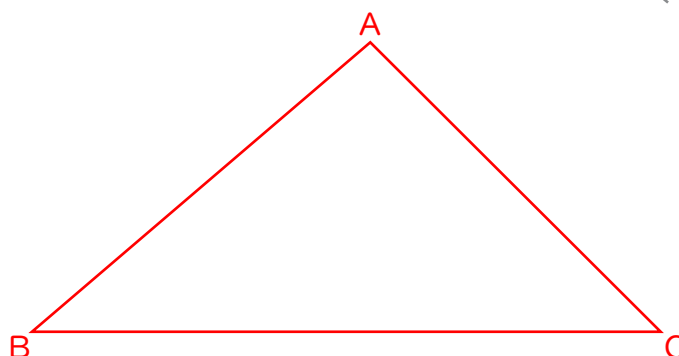
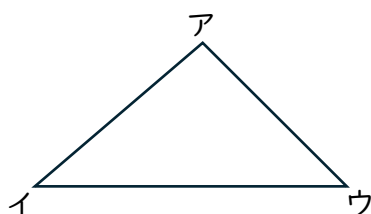
- ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 IJLK で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30 点)

㊸ 辺 CD	辺 KL	長さ	3cm
㊹ 辺 DA	辺 LI	長さ	2cm
㊺ 角 A	角 I	角度	110°

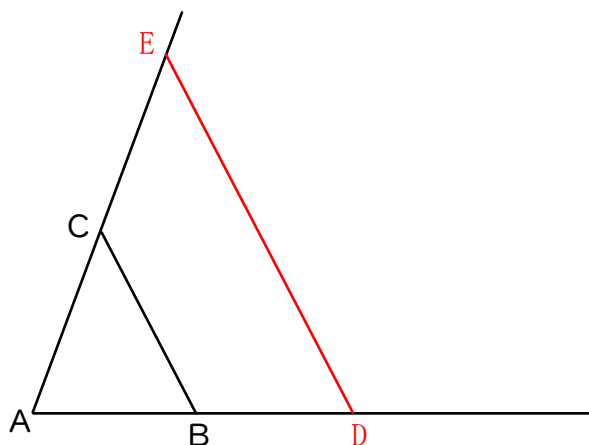
- 2 下の三角形アイウを 2 倍に拡大した三角形 ABC を
かきましょう。(40 点)

教科書
p.176~177



- 1 下の三角形 ABC の辺 AB、辺 AC をのばして、
 2 倍に拡大した三角形 ADE をかきましょう。 (30 点)

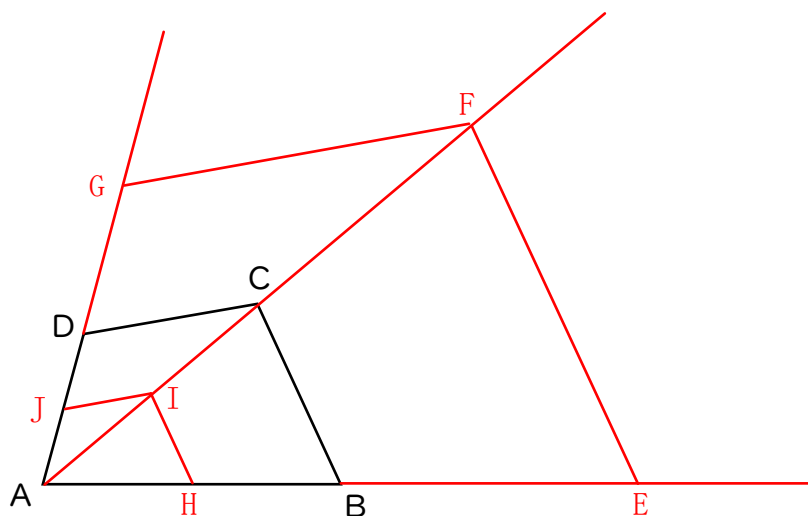
教科書 p.178



- 2 下の四角形 ABCD について、頂点 A を中心にして
 拡大図と縮図をかきます。 (70 点)

教科書 p.179

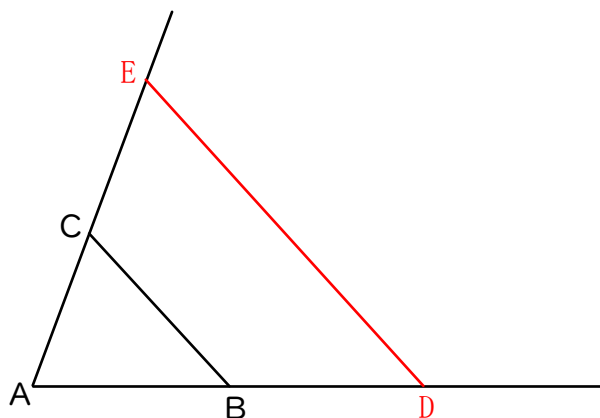
- ① 2 倍に拡大した四角形 AEFG をかきましょう。
 ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 AH I J をかきましょう。



拡大図と縮図 2-②	月 日
組 名前	点

- 1 下の三角形 ABC の辺 AB、辺 AC をのばして、
2 倍に拡大した三角形 ADE をかきましょう。 (30 点)

教科書 p.178

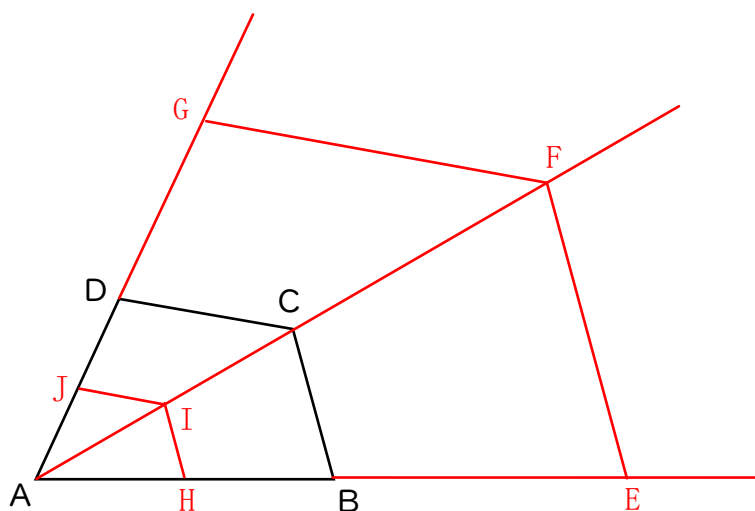


- 2 下の四角形 ABCD について、頂点 A を中心にして
拡大図と縮図をかきます。 (70 点)

教科書 p.179

① 2 倍に拡大した四角形 AEFG をかきましょう。

② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 AH I J をかきましょう。



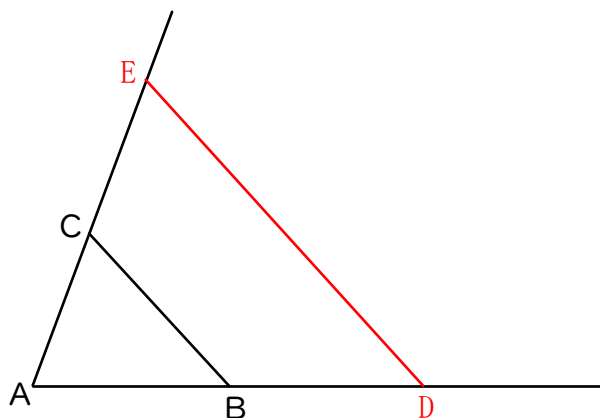


組 名前

点

- 1 下の三角形 ABC の辺 AB、辺 AC をのばして、
2 倍に拡大した三角形 ADE をかきましょう。 (30 点)

教科書 p.178

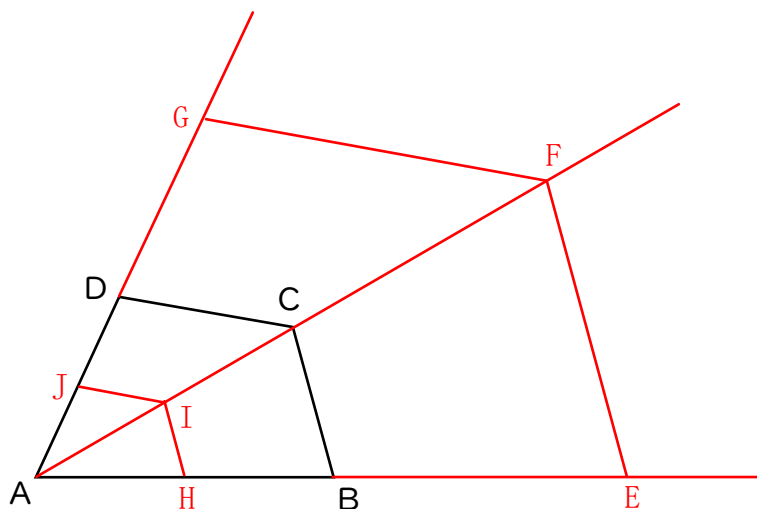


- 2 下の四角形 ABCD について、頂点 A を中心にして
拡大図と縮図をかきます。 (70 点)

教科書 p.179

① 2 倍に拡大した四角形 AEFG をかきましょう。

② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 AH I J をかきましょう。



点

- 教科書 p.181

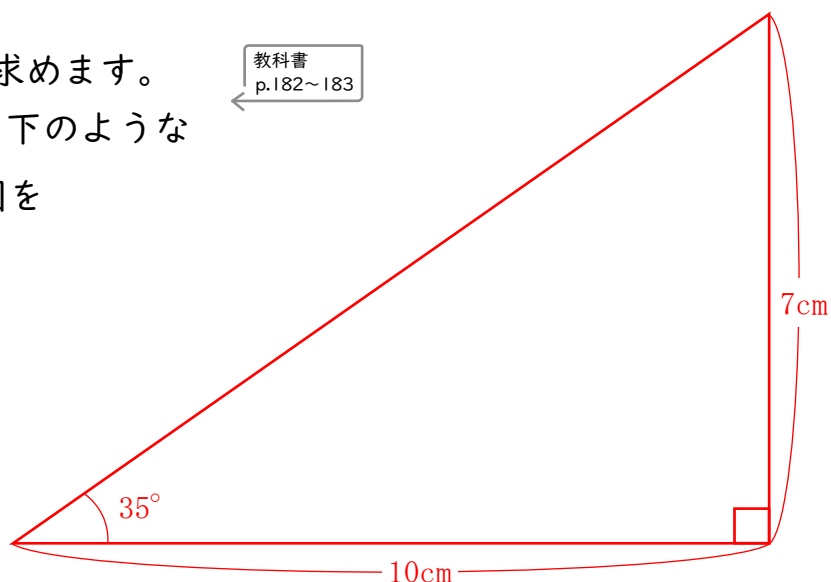
- $$\frac{5}{10000} = \frac{1}{2000}$$

- 式 $5.5 \times 2000 = 11000$
 $11000\text{cm} = 110\text{m}$

答え 110m

- 教科書
p.182~183

-



- 式 $7 \times 100 + 140 = 840$

答え 840cm

▶▶	拡大図と縮図 3-②	月 日
組 名前	点	

- 1 右の図は、学校のしき地を縮図で表したものです。

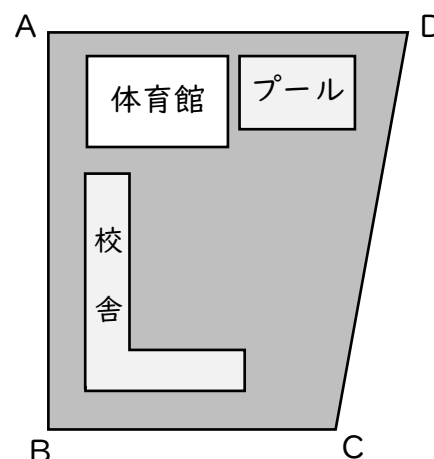
教科書 p.181

この縮図では、AD の実際の長さ 100m を 5cm に縮めて表しています。

- ① この縮図は、実際の長さを何分の一に縮めていますか。(10点)

100m = 10000cm だから、

$$\frac{5}{10000} = \frac{1}{2000}$$



- ② 縮図の体育館の横の長さは 2cm です。
実際の長さは何 m ですか。(式 15 点、答 15 点)

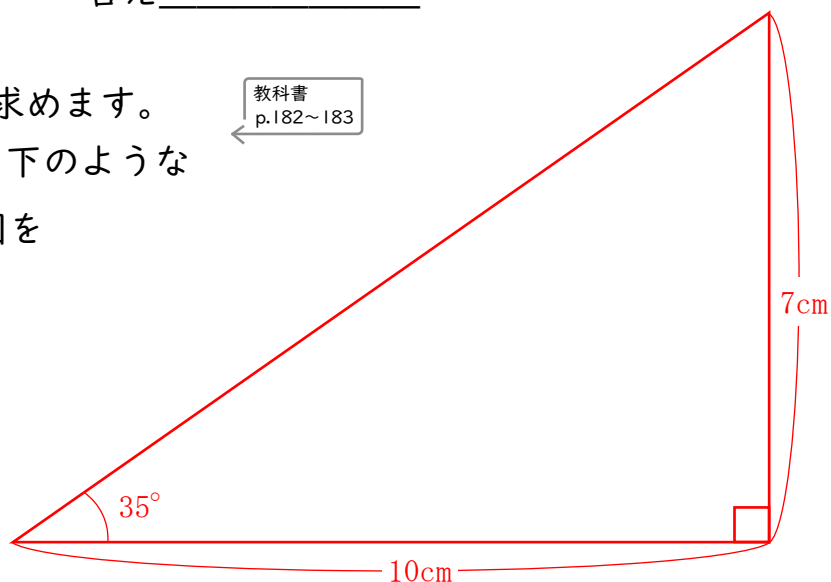
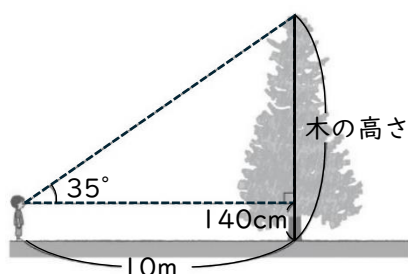
式 $2 \times 2000 = 4000$
 $4000\text{cm} = 40\text{m}$

答え 40m

- 2 縮図を使って木の高さを求めます。

教科書 p.182~183

- ① 10m を 10cm として、下のような直角三角形の $\frac{1}{100}$ の縮図をかきましょう。(30点)



- ② 木の実際の高さは何 cm ですか。縮図の必要なところの長さをはかって求めましょう。(式 15 点、答 15 点)

式 $7 \times 100 + 140 = 840$

答え 840cm

▶▶▶	拡大図と縮図 3-③	月 日
組 名前	点	

- 1 右の図は、学校のしき地を縮図で表したものです。

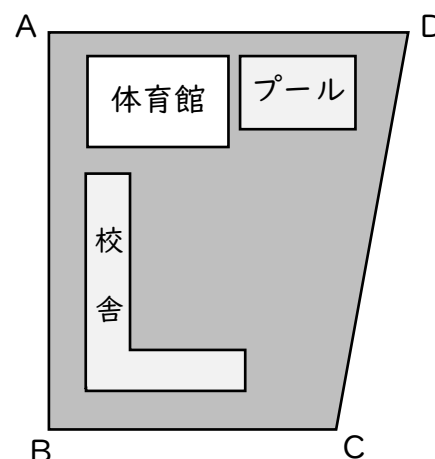
教科書 p.181

この縮図では、AD の実際の長さ 100m を
5 cm に縮めて表しています。

- ① この縮図は、実際の長さを
何分の一に縮めていますか。 (10 点)

100m = 10000cm だから、

$$\frac{5}{10000} = \frac{1}{2000}$$



- ② 縮図の BC の長さは 4 cm です。
実際の長さは何 m ですか。 (式 15 点、答 15 点)

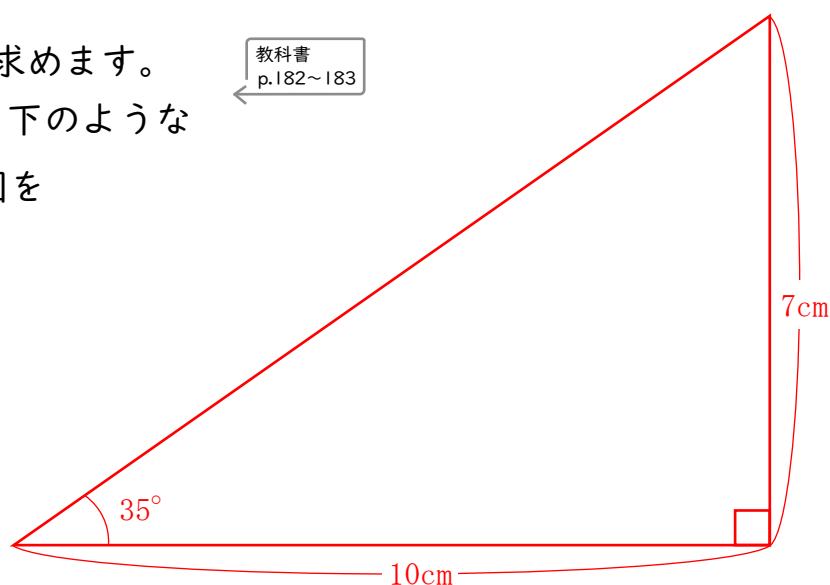
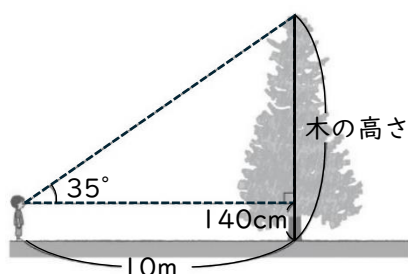
式 $4 \times 2000 = 8000$
 $8000\text{cm} = 80\text{m}$

答え 80m

- 2 縮図を使って木の高さを求めます。

教科書 p.182~183

- ① 10m を 10cm として、下のような
直角三角形の $\frac{1}{100}$ の縮図を
かきましょう。 (30 点)



- ② 木の実際の高さは何 cm ですか。縮図の必要なところの
長さをはかって求めましょう。 (式 15 点、答 15 点)

式 $7 \times 100 + 140 = 840$

答え 840cm