

拡大図と縮図 1-①

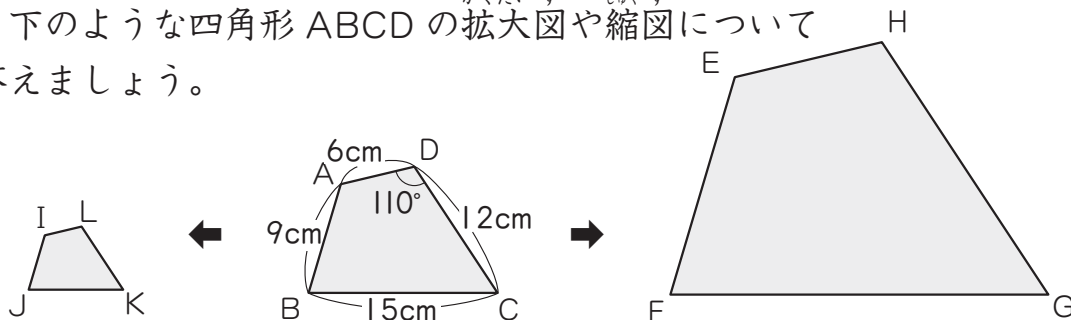
月 日

組 名前

点

- ① 下のような四角形 ABCD の^{かくだいず}拡大図や^{しゆくず}縮図について
答えましょう。

教科書
p.161~163



- 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)

- | | | | |
|--------|-----|----|------|
| ㉠ 辺 AB | 辺EF | 長さ | 18cm |
| ㉡ 辺 BC | 辺FG | 長さ | 30cm |
| ㉢ 角 D | 角H | 角度 | 110° |

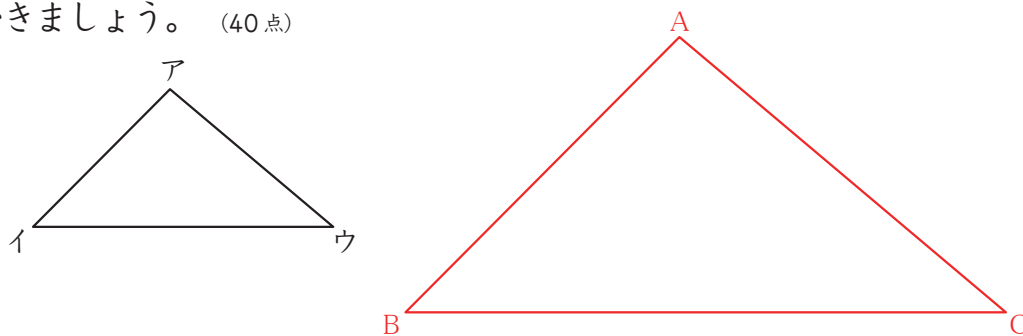
- ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 IJKL で、次の辺や角に対応する辺や角は
どれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30点)

- | | | | |
|--------|-----|----|------|
| ㉠ 辺 CD | 辺KL | 長さ | 6cm |
| ㉡ 辺 DA | 辺LI | 長さ | 3cm |
| ㉢ 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)

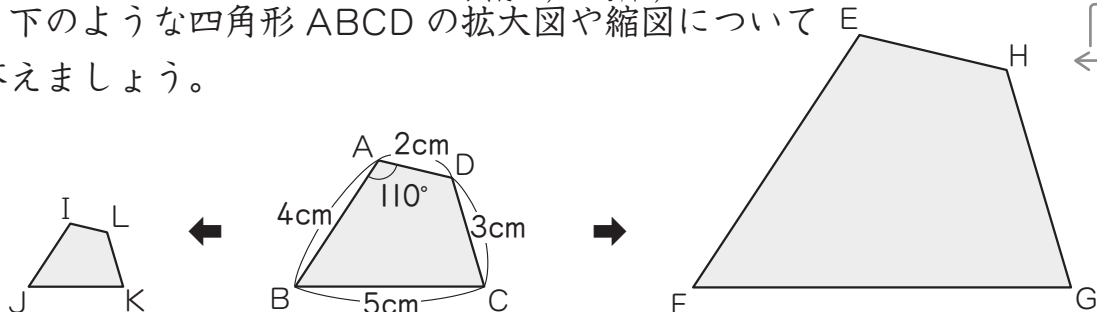
教科書
p.165~166



▶▶ 拡大図と縮図 1-②		月	日
組	名前	点	

- 1 下のような四角形 ABCD の^{かくだいず}拡大図や^{しゆくず}縮図について
答えましょう。

教科書
p.161~163



- 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)

- ㊦ 辺 AB **辺EF** 長さ **8cm**
- ㊩ 辺 BC **辺FG** 長さ **10cm**
- ㊪ 角 A **角E** 角度 **110°**

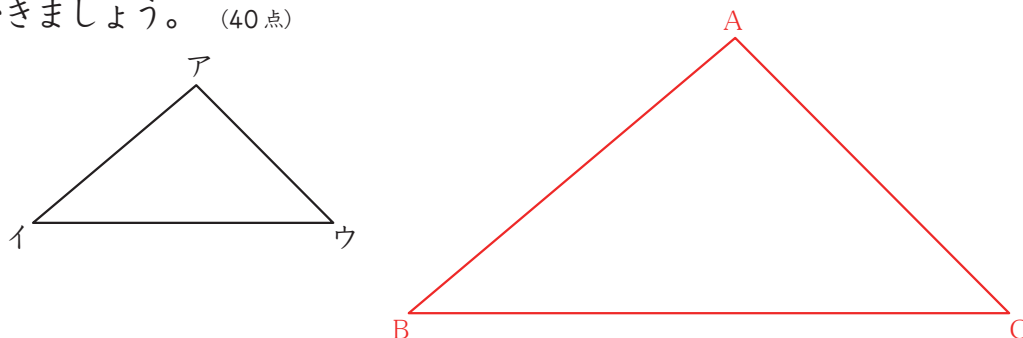
- ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 IJKL で、次の辺や角に対応する辺や角はどれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30点)

- ㊦ 辺 CD **辺KL** 長さ **1.5cm**
- ㊩ 辺 DA **辺LI** 長さ **1cm**
- ㊪ 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)

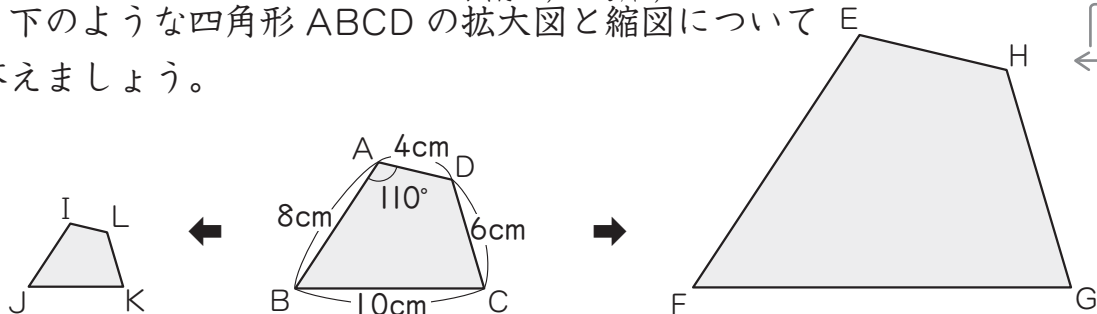
教科書
p.165~166



▶▶▶ 拡大図と縮図 1-③		月	日
組 名前		点	

- 1 下のような四角形 ABCD の^{かくだいず}拡大図と^{しゆくず}縮図について
 答えましょう。

教科書
p.161~163



- 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)

- | | | | |
|--------|-----|----|------|
| ㉠ 辺 AB | 辺EF | 長さ | 16cm |
| ㉡ 辺 BC | 辺FG | 長さ | 20cm |
| ㉢ 角 A | 角E | 角度 | 110° |

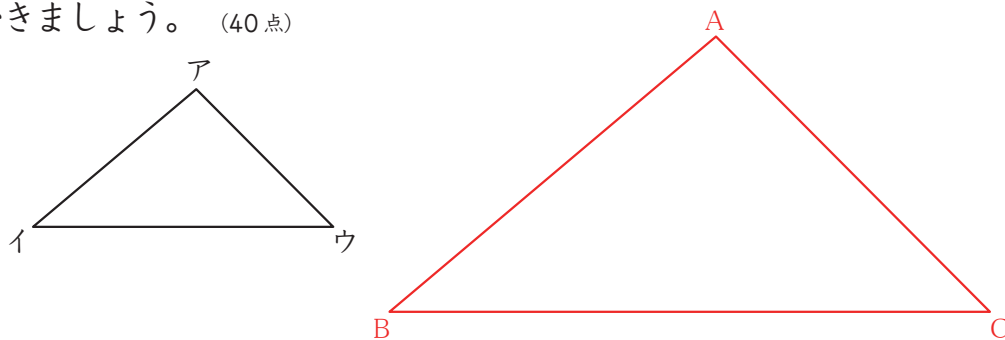
- ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 IJKL で、次の辺や角に対応する辺や角はどれですか。

また、その長さや角度を求めましょう。(30点)

- | | | | |
|--------|-----|----|------|
| ㉠ 辺 CD | 辺KL | 長さ | 3cm |
| ㉡ 辺 DA | 辺LI | 長さ | 2cm |
| ㉢ 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)

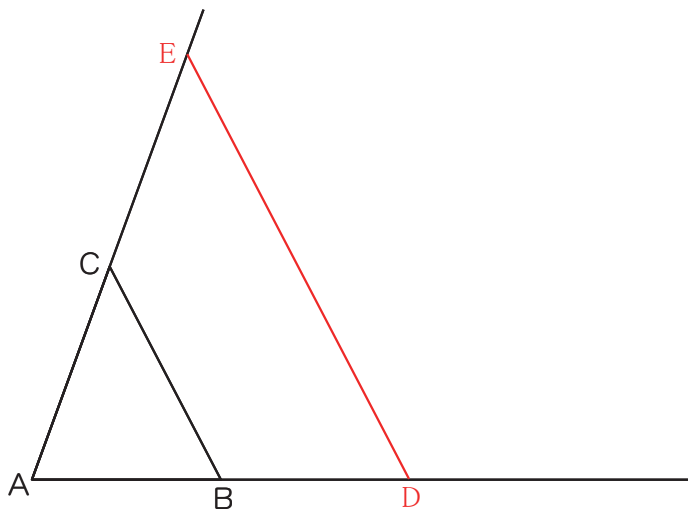
教科書
p.165~166



拡大図と縮図 2-①		月	日
組	名前	点	

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

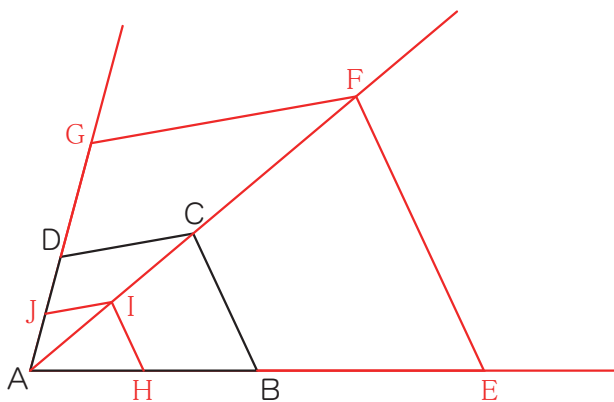
教科書 p.167



- ② 下の四角形 ABCD について, ^{ちやうてん}頂点 A を中心にして
^{しゆくず}拡大図と縮図をかきます。(70点)

教科書 p.168

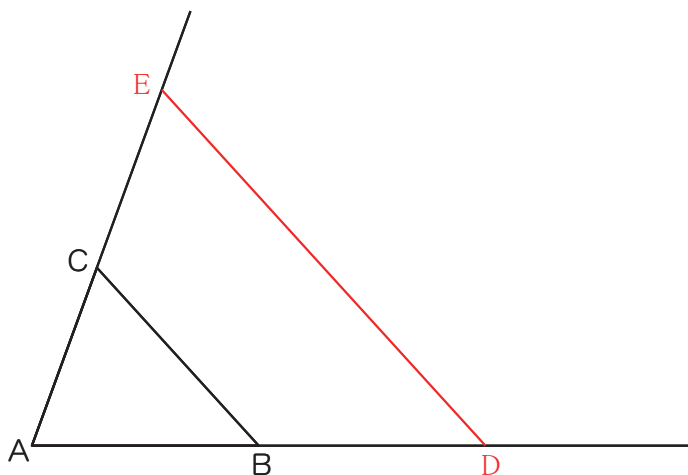
- ① 2 倍に拡大した四角形 ACFG をかきましょう。
 ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 AHIJ をかきましょう。



▶▶ 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)

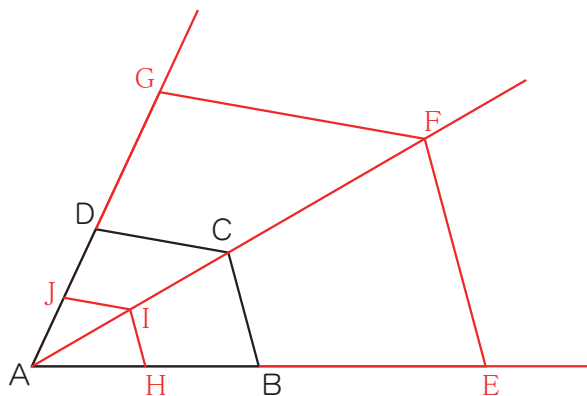
教科書 p.167



- 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.168

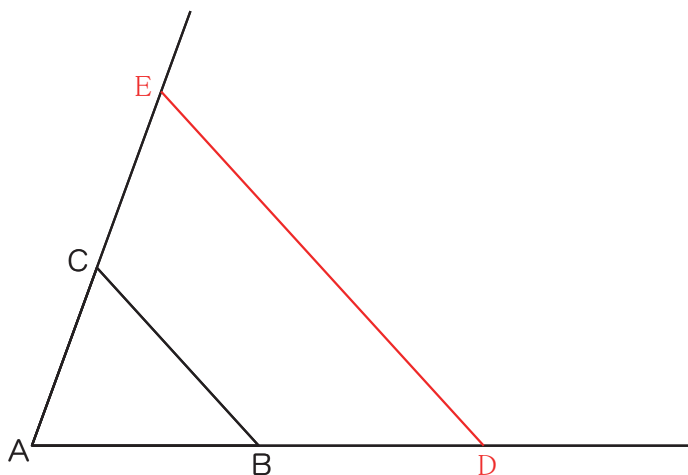
- ① 2 倍に拡大した四角形 ACFG をかきましょう。
 ② $\frac{1}{2}$ に縮小した四角形 AHIJ をかきましょう。



▶▶▶ 拡大図と縮図 2-③		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)

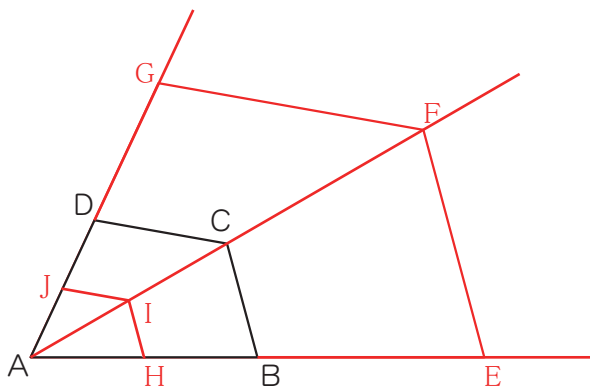
教科書 p.167



- 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.168

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

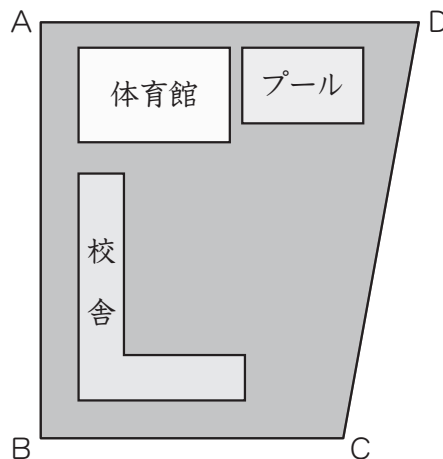


拡大図と縮図 3-①		月	日
組	名前	点	

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.169

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 この縮図で 1cm の長さは、実際には何 m になりますか。 (式 10 点, 答 10 点)

式 $100 \div 5 = 20$

答え 20m

② 縮図の AB の長さは 5.5cm です。実際の長さは何 m ですか。

(式 10 点, 答 10 点)

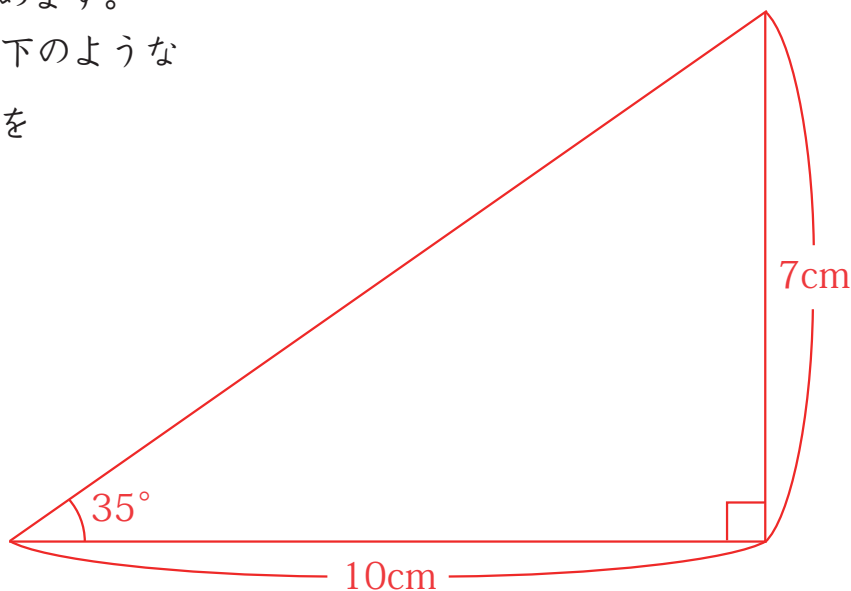
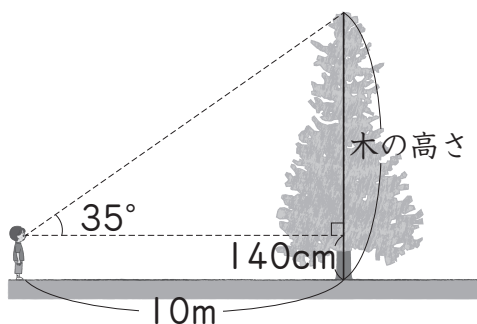
式 $20 \times 5.5 = 110$

答え 110m

教科書 p.170~171

② 縮図を使って木の高さを求めます。

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 実際の木の高さは何 m 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 $7 \times 100 + 140 = 840$

$840\text{cm} = 8.4\text{m}$

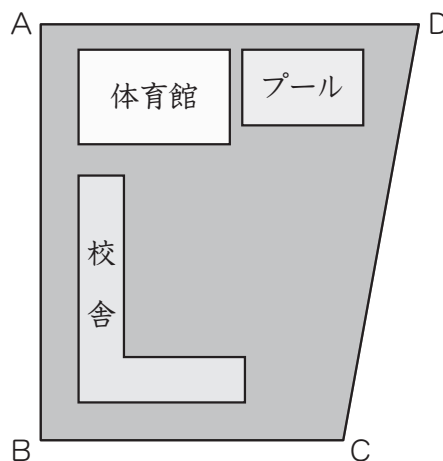
答え 8.4m

▶▶ 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.169

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 この縮図で 1cm の長さは、実際には何 m になりますか。 (式 10 点, 答 10 点)

式 $100 \div 5 = 20$

答え 20m

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 10 点, 答 10 点)

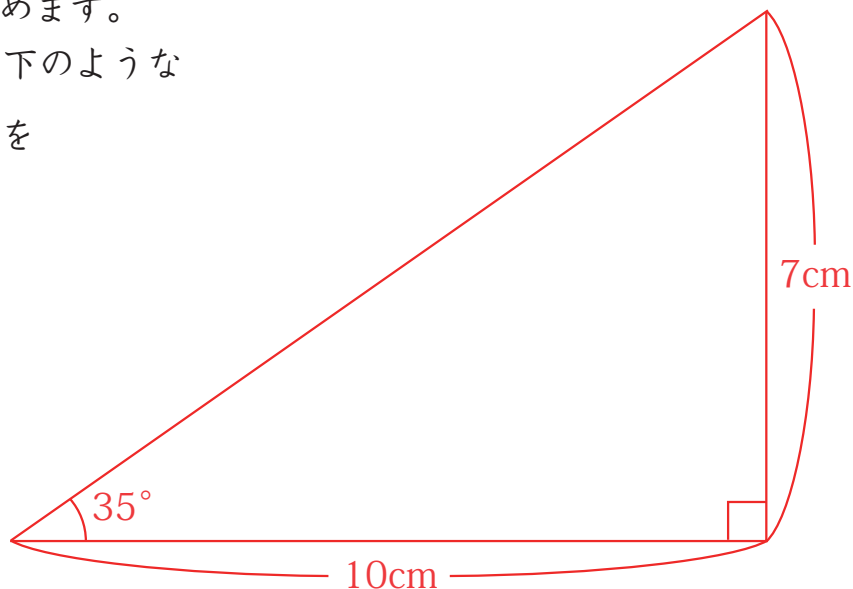
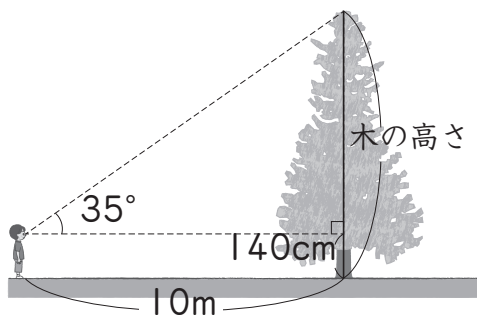
式 $20 \times 2 = 40$

答え 40m

教科書 p.170~171

② 縮図を使って木の高さを求めます。

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



② 実際の木の高さは何 m ですか。縮図の必要なところの長さははかって求めましょう。 (式 15 点, 答 15 点)

式 $7 \times 100 + 140 = 840$

$840\text{cm} = 8.4\text{m}$

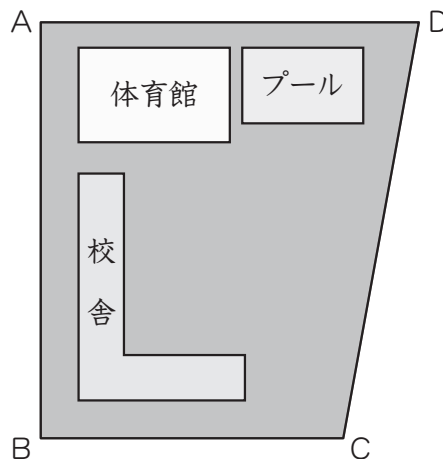
答え 8.4m

▶▶▶ 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.169

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 この縮図で 1cm の長さは、実際には何 m になりますか。(式 10 点, 答 10 点)

式 $100 \div 5 = 20$

答え 20m

② 縮図の BC の長さは 4cm です。実際の長さは何 m ですか。

(式 10 点, 答 10 点)

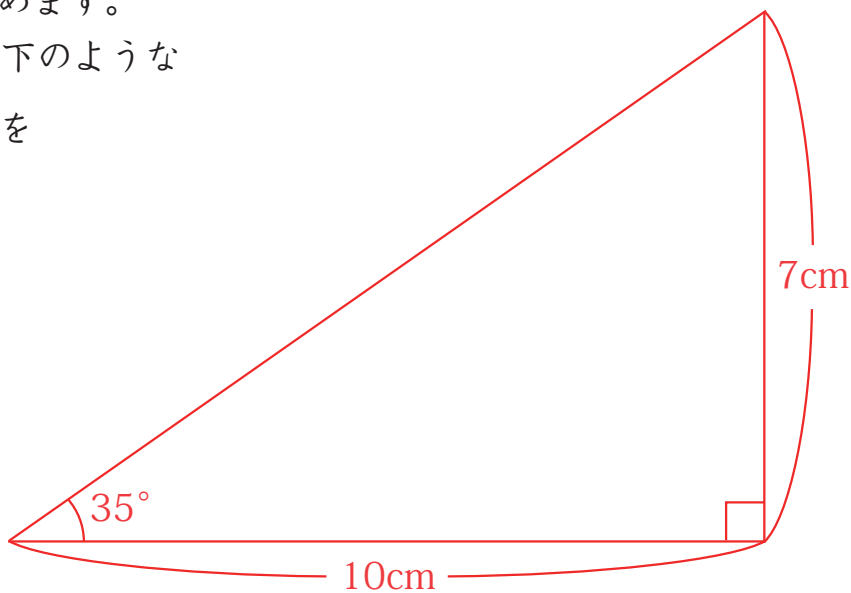
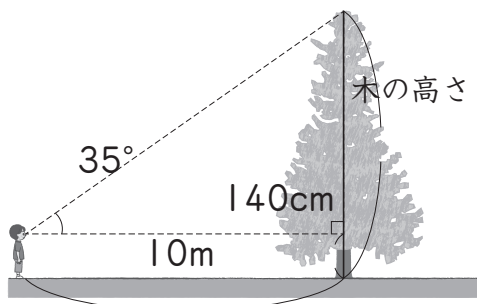
式 $20 \times 4 = 80$

答え 80m

教科書 p.170~171

② 縮図を使って木の高さを求めます。

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 実際の木の高さは何 m ですか。縮図の必要なところの長さははかって求めましょう。(式 15 点, 答 15 点)

式 $7 \times 100 + 140 = 840$

$840\text{cm} = 8.4\text{m}$

答え 8.4m