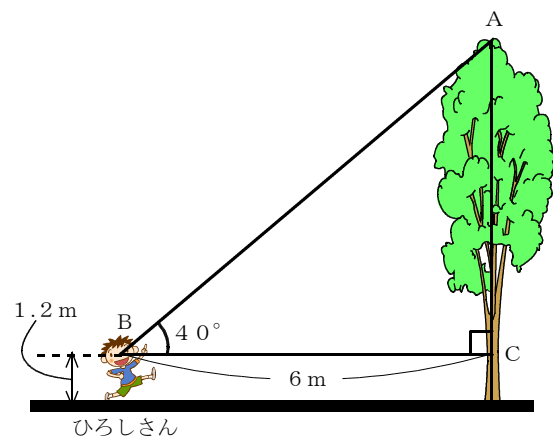


<拡大図と縮図③>

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
| | | |

① ひろしさんは、校庭にある木のおよその高さを、縮図を使って求めようと考えました。次の(1)、(2)の問いに答えましょう。

(1) ひろしさんは右の図のように、木から6 mはなれたところに立って、木の上はしAを見上げ、長さや角度を調べました。この図をもとに、1 mを1 cmとして、直角三角形ABCの $\frac{1}{100}$ の縮図をかきましょう。



(2) 木の実際の高さはおよそ何mか、求めましょう。

およそ m

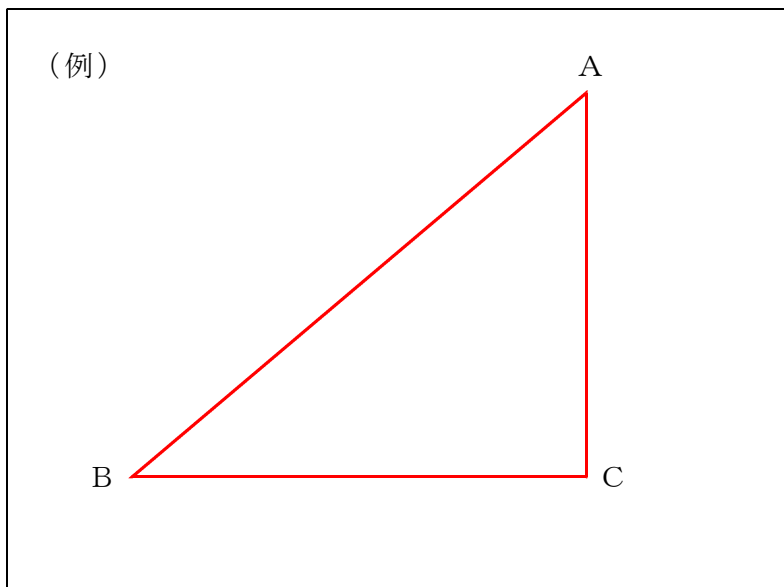
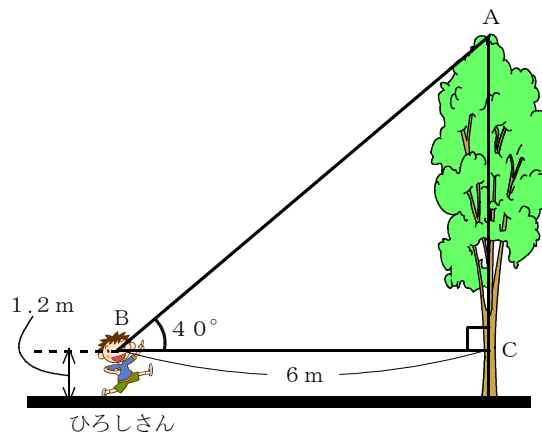
<拡大図と縮図③>

解 答

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|
| | | |

1 ひろしさんは、校庭にある木のおよその高さを、縮図を使って求めようと考えました。次の(1)、(2)の問いに答えましょう。

(1) ひろしさんは右の図のように、木から6 mはなれたところに立って、木の上はしAを見上げ、長さや角度を調べました。この図をもとに、1 mを1 cmとして、直角三角形ABCの $\frac{1}{100}$ の縮図をかきましょう。



(2) 木の実際の高さはおよそ何mか、求めましょう。

<求め方>

(1)の縮図で、辺ACの長さを測ると5 cmなので、実際は5 mとなる。
だから、 $1.2 + 5 = 6.2$

(例)

およそ **6.2** m