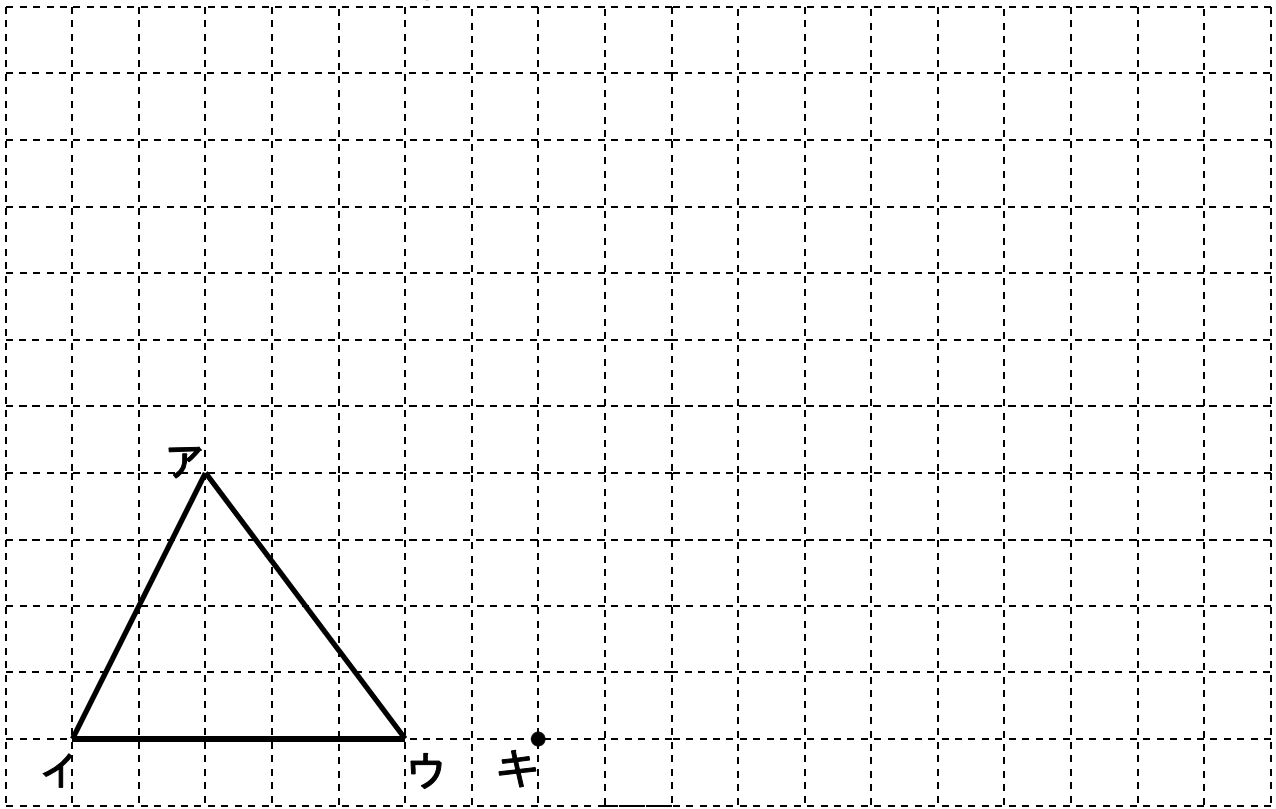
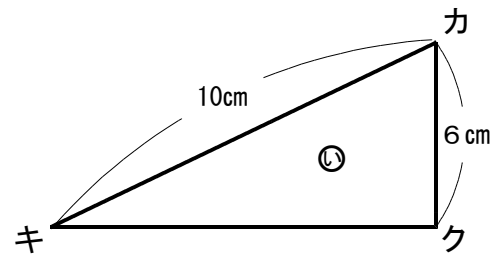
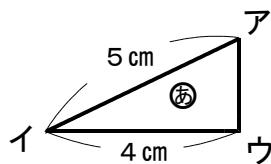


(1) 三角形アイウを2倍に拡大した三角形カキクをかきましょう。



(2) 三角形㊸は三角形㊿の拡大図です。



① 辺アイと辺カキの長さの比を求めましょう。

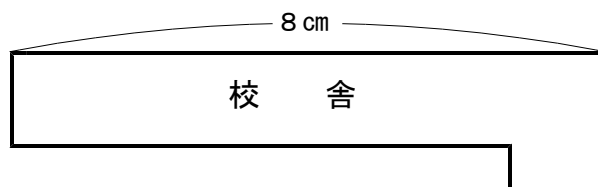
答え _____ :

② 三角形㊸は三角形㊿の何倍の拡大図でしょう。

答え _____ 倍の拡大図

③ 辺アウ, 辺キクの長さを求めましょう。 答え 辺アウ _____ cm, 辺キク _____ cm

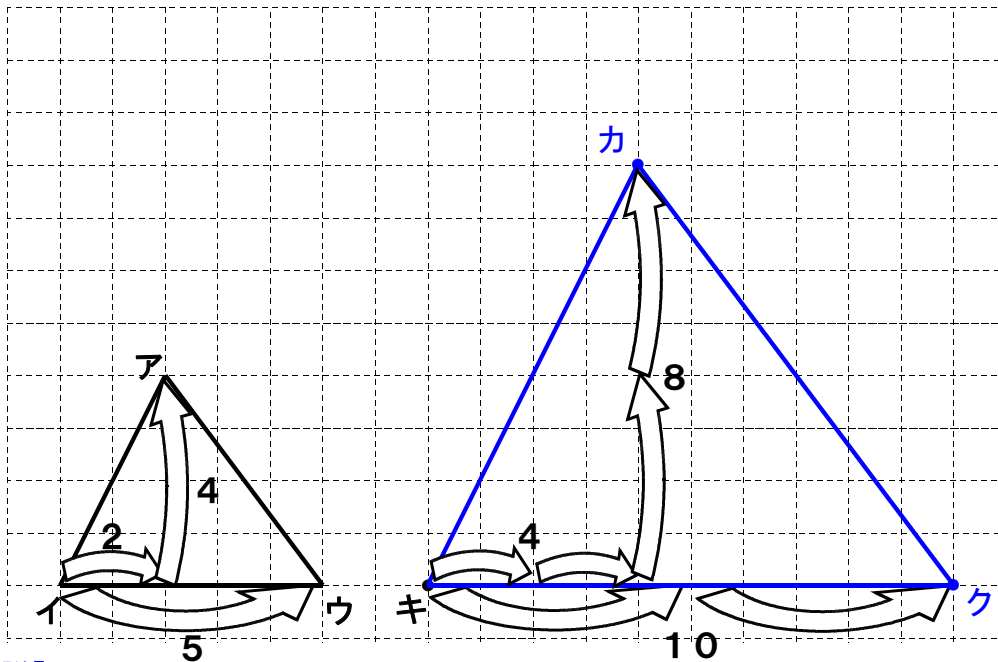
(3) 下の図はたけしさんの学校の縮図です。この地図は、縮尺500分の1です。校舎の横の長さ(8 cm)は実際には何mでしょうか。



答え _____ m

小6 算数「図形の拡大と縮小」解答・解説

(1) 【解答】



【解説】

まず、三角形アイウの点アと点ウにそれぞれ対応する、点カと点クを打ちます。点アは、点イから右へ2目盛り・上へ4目盛りなので、点カは、点キから右へ4目盛り・上へ8目盛りの位置に打ちます。

点ウは点イから右へ5目盛りなので、点クは右へ10目盛りの位置に打ちます。そして、点カ、点キ、点クを直線で結びます。

(2)

① 【解答】 1 : 2

【解説】 辺アイと辺カキの長さを比で表すと $5 : 10$ となります。この比を簡単にすると $1 : 2$ になります。

② 【解答】 2倍の拡大図

【解説】 辺の比が $1 : 2$ なので、2倍の拡大図となります。

③ 【解答】 辺アウ 3cm, 辺キク 8cm

【解説】 辺アウ $1 : 2 = \square : 6$ から求められます。

辺キク $1 : 2 = 4 : \square$ から求められます。

(3) 【解答】 40m

【解説】 地図の縮尺が500分の1なので、実際の長さは、500倍です。

$$8 \times 500 = 4000$$

$$4000\text{cm} = 40\text{m}$$