

P 1 4 6 4 節 相似の利用

実際の距離を調べよう 「実際の距離を調べようを読んでください。」

「先生は家から明石大橋を渡って車で神戸へよく行きます。」

「一度車で広島まで行きましたがこれは遠かったです。」

(西日本の地図を掲示しながら話ができるといい)

教科書の地図を見ながら

「CD間の距離がおよそ8 kmということからAB間の距離いくらと考えますか？」

「地図上でAB間は90 mm, CD間は20 mmですから4.5倍と考えて」

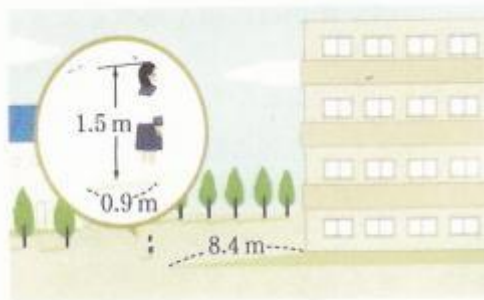
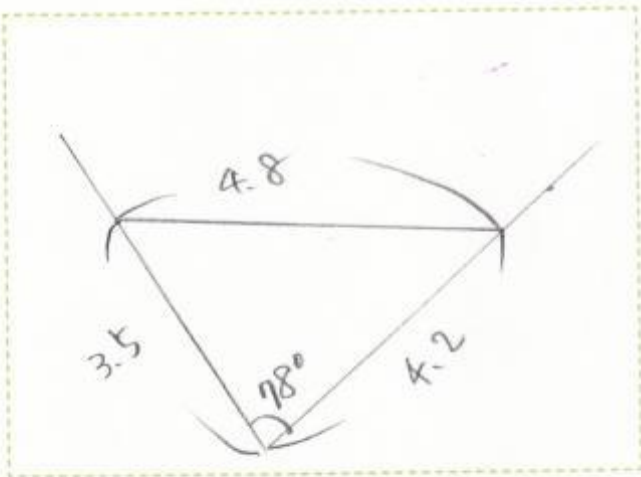
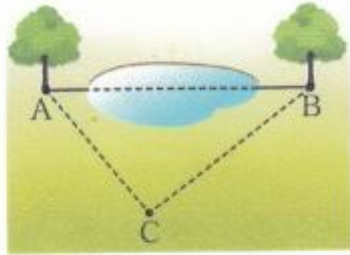
「 8×4.5 で36 km」



P 1 4 7 1 相似の利用

例1 「例1を読んでください。」

$\triangle ABC$ の縮図を描きましょう。問1に実際の資料がでています。



$AC = 3.5 \text{ cm}$ $BC = 4.2 \text{ cm}$ $\angle ACB = 78^\circ$
で縮図を描くと $AB = 4.8 \text{ cm}$ です。なので 48 m

問2 「問2を読んでください。」

物体とその影は校舎の高さを $x \text{ m}$ として $1.5 : 0.9 = x : 8.4$

$$0.9x = 1.5 \times 8.4$$

$$x = 14 \quad 14 \text{ m}$$