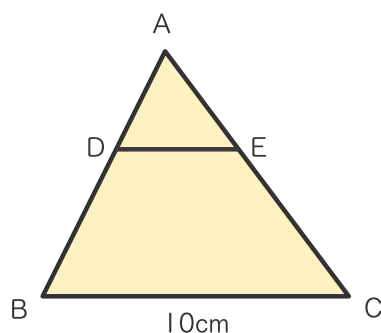


こたえ

重なった拡大図

はってん
発展 ②

- ① 三角形ABCで、辺ABの上に点D、辺ACの上に点Eがあり、DEとBCは平行です。三角形ADEは、三角形ABCの縮図になっています。



AD=4cm、DB=6cm のとき、ABは 10 cm

三角形ADEは、三角形ABCの 2/5 の縮図

BC=10cm のとき、DEは 4 cm

AE=3cm のとき、ACは 7.5 cm

- ② 高さ1.5mのぼうを、木のかげの先に、ぼうのかげの先がちょうど重なるように立てました。ぼうのかげは2m、木のかげは12mです。木の高さは何mですか。

しき 1.5 × (12 ÷ 2) = 9

こたえ 9m

- ③ 三角形ABCで、辺AB、ACの真ん中の点をそれぞれD、Eとします。BC=14cmのとき、DEの長さは何cmですか。

しき 14 ÷ 2 = 7

こたえ 7cm

- ④ ③で、三角形ABCの面積が40cm²のとき、三角形ADEの面積は何cm²ですか。

しき 40 ÷ 4 = 10

こたえ 10cm²

おうちの方へ

- DEとBCが平行なとき、三角形ADEは三角形ABCの縮図になります（角がそれぞれ等しいから）。AD : AB = 4 : 10 = 2 : 5なので、2/5の縮図。
- ③④ : 1/2の縮図なので、DE=BCの半分、面積は1/2 × 1/2 = 1/4。