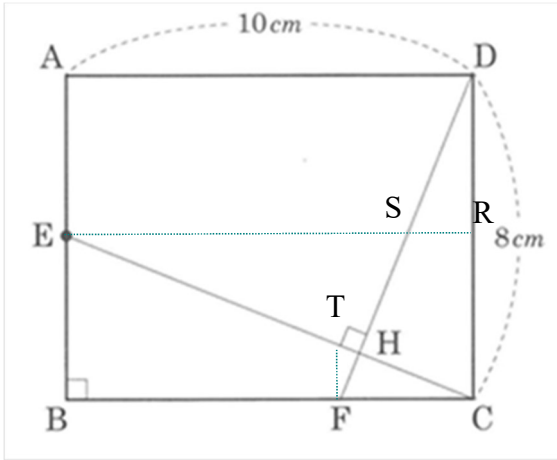


(1)



三角形 EBC、FHC、FCD はすべて相似の三角形です。EB : BC = 4 : 10 = 2 : 5 より FC = $8 \div 5 \times 2 = 3.2$

(答え) 3.2cm

(2) F から AB に平行に線を引き、EC との交点を T とすると BC : FC = 10 : 3.2

$$FT = 4 \times \frac{8}{25} = 1.28$$

$$DH : HF = 8 : 1.28 = 25 : 4$$

(答え) 25 : 4

(3) E から BC に平行に線を引き FD との交点を S、CD との交点を R とすると

$$SR = 1.6\text{cm} \quad ES = 8.4\text{cm} \quad \text{から} \quad CH : HE = 3.2 : 8.4 = 8 : 21$$

(答え) 8 : 21