## 算数オンライン塾 1月21日の問題 解説

右図のように AB と DC の延長線の

交点をEとするとAD:BC=2:3か らEA=18cm AD=20cm

三角形 EAD と四角形 ABCD の面積

比は2×2:3×3-2×2=4:5

四角形 APQD は 4+5÷2=6.5

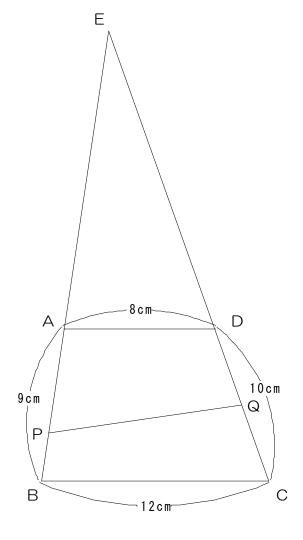
EQ=20+10÷2=25cm

EC:EQ=6:5

より 
$$9 \times \frac{5}{6} \times \frac{EP}{EB} = 6.5$$
 より

$$\frac{EP}{EB} = \frac{13}{15}$$

$$EP = 27 \times \frac{13}{15} = 23.4 \text{cm } \text{LD}$$



(答え) 5.4cm