

算数オンライン塾 11月5日の問題 解説

(1)

三角形 DEF の面積が 3.6cm^2 、 $BF : FE = 3 : 2$ より三角形 BDE の面積は $3.6 \div 2 \times 5 = 9\text{cm}^2$ $DE : EA = 1 : 1$ より三角形 DAB = $9 \times 2 = 18\text{cm}^2$

三角形 DAB は直角二等辺三角形で、半径を x とすると $x \times x \div 2 = 18$

$18 \times 2 = 36 = 6 \times 6$ より半径は 6cm

(答え) 6cm

(2)

三角形 DFB = $3.6 \div 2 \times 3 = 5.4$

$CD : DE = 2 : 1$ より三角形 CDB = $5.4 \times 2 = 10.8\text{cm}^2$

三角形 AFD = $3.6 \times 2 = 7.2$ 三角形 ADC = $7.2 \times 2 = 14.4\text{cm}^2$

したがって斜線部は $6 \times 6 \times 3.14 - 18 - 10.8 - 14.4$

$= 113.04 - 43.2 = 69.84$

(答え) 69.84cm^2