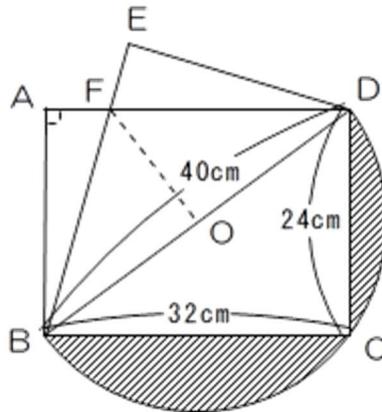


算数オンライン塾 6月24日の問題解説



(1) $40 \times 3.14 \div 2 + 24 + 32 = 62.8 + 56 = 118.8$

(答え) 118.8cm

(2) $20 \times 20 \times 3.14 \div 2 - 24 \times 32 \div 2$
 $= 628 - 384 = 244$

(答え) 244cm^2

(3) 三角形 ABF と三角形 EFD は合同の直角三角形です。

三角形 FBD は $FB = FD$ の二等辺三角形になるので、F から BD に垂線を下した線と BD の交点を O とすると $BO = OD$ となり、三角形 BFO は直角三角形。

ここで角 FBO と角 DBC が等しいので、三角形 FBO と三角形 BDC が相似。

$BO = 20\text{cm}$ から $FO = 20 \times \frac{24}{32} = 15\text{cm}$ になるので、

三角形 FBD = $40 \times 15 \div 2 = 300$

(答え) 300cm^2