

算数オンライン塾 12月12日の問題 解説

(1)

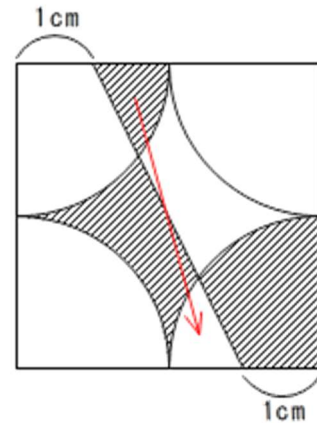
真ん中の部分はちょうど半分になります。

矢印のように移動させるので

$$(4 \times 4 - 2 \times 2 \times 3.14) \div 2 + 2 \times 2 \times 3.14 \div 4$$

$$= (16 - 12.56) \div 2 + 3.14 = 1.72 + 3.14 = 4.86$$

(答え) 4.86cm²



(2) 右図の☆の部分を通として考えます。

ア+☆=4×4-2×2×3.14=3.44 なので

イ+ウ+☆=3.44 です。

半径2cmの4分の1円を加えると台形になるので、

3.44+2×2×3.14÷4=6.58が台形PCDMの面積になります。

$$(PC+3) \times 4 \div 2 = 6.58$$

$$6.58 \times 2 \div 4 - 3 = 3.29 - 3 = 0.29$$

(答え) 0.29cm

