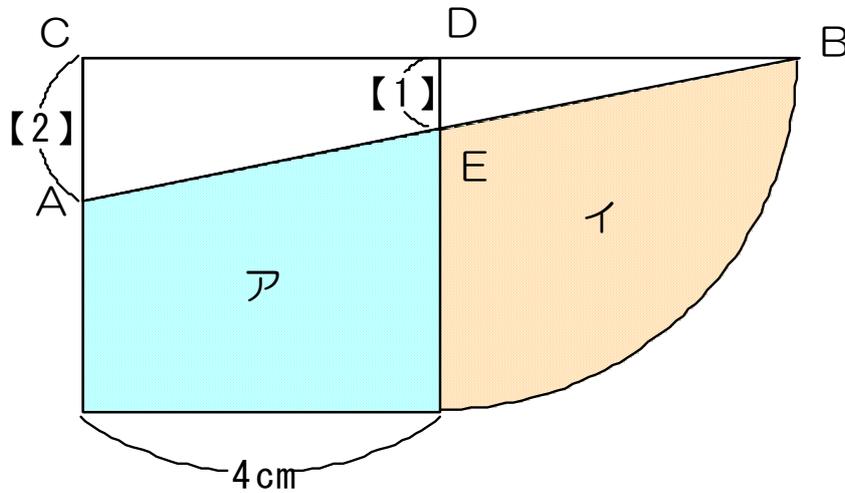


算数オンライン塾 3月31日の問題 解説

(解説と解答)



アの面積が 10cm^2 のとき、台形 AEDC の面積は $4 \times 4 - 10 = 6\text{cm}^2$ です。
したがって $6 \times 2 \div 4 = 3$ より $AC + DE = 3\text{cm}$ になります。

三角形 ABC と三角形 DEB は相似の直角三角形で $CD : DB = 1 : 1$ より、

$$AC : DE = 2 : 1 \text{ より } DE = 3 \times \frac{1}{2+1} = 1\text{cm}$$

したがってイの部分の面積は

$$4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 4 \times 1 \div 2 = 12.56 - 2 = 10.56\text{cm}^2$$

(答え) 10.56cm^2