

算数オンライン塾 12月7日の問題 解説

(解説)

(1)

体積 $4 \times 2 \times 3 \div 2 \times 4 = 48\text{cm}^3$

表面積 $8 \times 3 \div 2 \times 2 + (5 \times 2 + 8) \times 4 = 24 + 72 = 96\text{cm}^2$

(2) $8 \times 3 \div 2 \times 4 \times (1 - \frac{1}{3}) = 32\text{cm}^3$

(答え) 32cm^3

(3)

図のように三角すいDQPRを三角すいDABCから引いた立体を2つ分、全体から引けばよいことになります。

三角形PQRは三角形ABCの半分になるので、立体PQRABCは三角すいDABCの

$1 - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{8}$ になるので、 $8 \times 3 \div 2 \times 4 \div 3 \times \frac{7}{8} = 14\text{cm}^3$

$48 - 14 \times 2 = 20\text{cm}^3$

(答え) 20cm^3

