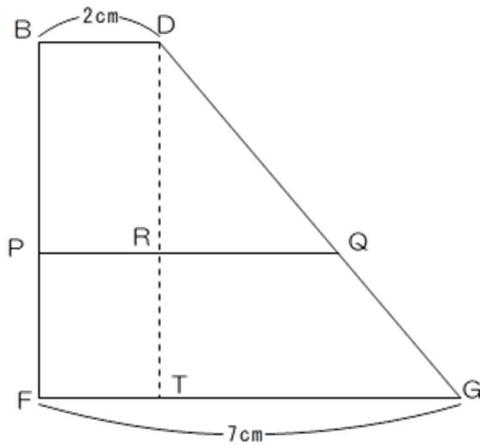


算数オンライン塾 12月1日の問題解説

1) FG に平行な水面の位置は PQ になりますが、水面が正方形ですから、 $PQ=5\text{cm}$
 $PR=2\text{cm}$ $RQ=3\text{cm}$ です。 $DR : RQ = DT : TG = 6 : 5$ ですから



$$DR = 3 \div 5 \times 6 = 3.6\text{cm}$$

$$RT = 6 - 3.6 = 2.4\text{cm}$$

(答え) 2.4cm

2) 水の体積は

$$(5 + 7) \times 2.4 \div 2 \times 5 = 72\text{cm}^3$$

台形 BFGC は

$$(2 + 7) \times 6 \div 2 = 27\text{cm}^2 \text{ ですから、水面の}$$
$$\text{高さは } 72 \div 27 = 2\frac{2}{3}$$

(答え) $2\frac{2}{3}\text{cm}$