

算数オンライン塾 9月17日の問題解説

$$(1) 48 \times 2 \div 6 = 16 \quad 16 - 6 = 10$$

(答え) 10cm

$$(2) BE = 6\text{cm} \quad EC = 4\text{cm}$$

BP = 【5】 とすると、EF = 【2】

BP : DF = 1 : 3 から DF = 【15】 DE = 【17】 から

$$6 \times \frac{5}{17} = 1\frac{13}{17}$$

(答え) $1\frac{13}{17}\text{cm}$

(3) 三角形 APD と三角形 PBC の面積の和が

$$48 - 28 = 20\text{cm}^2$$

$$AP \times 6 \div 2 + PB \times 10 \div 2 = 20$$

$$AP + PB = 6$$

AP = 6cm のとき三角形 APD と三角形 PBC の面積の和は $6 \times 6 \div 2 = 18$

AP が 1cm 減ると三角形 APD と三角形 PBC の面積の和は $10 \times 1 \div 2 - 6 \times 1 \div 2 = 2\text{cm}^2$ ずつ増えるので、和が 20cm^2 になるのは、BP = 1cm

$$5 \times 6 \div 2 + 1 \times 10 \div 2 = 15 + 5 = 20$$

(答え) 1cm