

## 算数オンライン塾 8月6日の問題 解説

---

(1)  $PR : RC = 585 : 1040 = 9 : 16$

CPとBQが垂直に交わっていることから三角形PRBと三角形RBCは相似になり、  
 $PR : RB = RB : RC$  から  $9 : RB = RB : 16$  より  $PR : RB : RC = 9 : 12 : 16$   
 $BR = 585 \div 9 \times 12 = 780$

(答え) 780 cm

(2)

$PR : PC = 9 : 25$  より  $468 \div 9 \times 25 = 1300$

(答え) 1300 cm

(3)  $PB : BC = 3 : 4$  から  $PB = 975 = AQ$   $AP = 325 = QD$

$AQ : QD = 3 : 1$  より  $QD = 325$  cm

$QT : TB = 125 : 1500 = 1 : 12$

から斜線部は  $325 \times 1300 \div 2 \div (1 + 12) \times 1 = 16250$

(答え) 16250 cm<sup>2</sup>