

算数オンライン塾 8月1日の問題解説

(1) $2 \div 9.6 : 3 \div 9 = 5 : 8$

(ア) 5 : 8

(2) $38 - 9 = 29$ $928 \div 29 = 32 \cdots \text{イ}$
 $32 \times 9 = 288 \text{m} \cdots \text{ウ}$

(イ) 32 (ウ) 288

(3) 普通列車の秒速は $32 \div 8 \times 5 = 20 \text{m}$
普通列車の長さは $288 \div 3 \times 2 = 192 \text{m}$
したがって普通列車の最後尾がトンネルの真ん中の通過したのは、先頭が入り始めてから、
 $(928 \div 2 + 192) \div 20 = 656 \div 20 = 32.8$
快速列車の先頭がこのとき、トンネルの半分を通過するので、
 $928 \div 2 \div 32 = 464 \div 32 = 14.5$
 $32.5 - 14.5 = 18.3$

(エ) 18.3