

算数オンライン塾 10月10日の問題 解説

(1) 時速 72km は秒速 20m ですから、先頭がトンネルに入ると、 $20 \times \frac{4}{5} = 16\text{m}$ になります。

先頭がトンネルの中にいるのは、 $400 \div 16 = 25$ 秒。

その後、電車の長さ分を秒速 20m で移動するので、 $60 \div 20 = 3$
 $25 + 3 = 28$

(答え) 28 秒

(2) ①長さが 10 : 1、速さの比が 4 : 5 になるので、
 $10 \div 4 : 1 \div 5 = 25 : 2$

(答え) 25 : 2

② $54 \div (25 + 2) \times 2 = 4$ 秒が 60m を移動するのにかかる時間ですから、
 $60 \div 4 = 15\text{m}$ $15 \times 3.6 = 54\text{km}$

(答え) 54km