

## 算数オンライン塾 9月9日の問題 解説

---

(1) 5人を抜き、11人とすれ違うために移動する長さの比は5:11になります。

BとCの速さは同じで<1>とすると、

$$(<1>-30) \times 15 : (<1>+30) \times 3 = 5 : 11$$

$$<165>-4950 : <15>+450$$

$$<150>=5400 \quad <1>=36\text{m}$$

(答え) 36m

(2) 間隔は5人分が $(36-30) \times 15 = 90\text{m}$ ですから、 $90 \div 5 = 18\text{m}$

10人分は180mなので、 $180 \div (36 \times 4) = 180 \div 144 = 1.25$

(答え) 1.25秒