

## 算数オンライン塾 11月27日の問題 解説

(解説)

(1) 最初の3kmにかかる時間は $3 \div 4 = \frac{3}{4}$ 時間です。

したがって残りは $2 - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$ 時間ですから $3 \times \frac{5}{4} = \frac{15}{4}$ km 移動します。

$$3 + \frac{15}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$$

(答え)  $6\frac{3}{4}$  km

(2) 最初の4kmにB君にかかる時間は $4 \div 15 = \frac{4}{15}$ 時間=16分です。

そのときAは $2 + \frac{4}{15} = \frac{34}{15}$ 時間たっています。最初の $\frac{3}{4}$ 時間を引くと時速3kmで移動す

る時間になるので、 $\frac{34}{15} - \frac{3}{4} = \frac{136-45}{60} = \frac{91}{60}$ 時間ですから、

$3 \times \frac{91}{60} = \frac{91}{20}$  km が時速3kmで移動した距離です。このときB君は4km 移動しています

から、2人の間の距離は $3 + \frac{91}{20} - 4 = \frac{71}{20}$  km

したがって追いつくのは $\frac{71}{20} \div (12-3) \times 60 = \frac{71}{3} = 23\frac{2}{3}$ 分後になります。

B君が出発してからは

$$16 + 23\frac{2}{3} = 39\frac{2}{3} \text{分後になります。}$$

(答え)  $39\frac{2}{3}$  分後