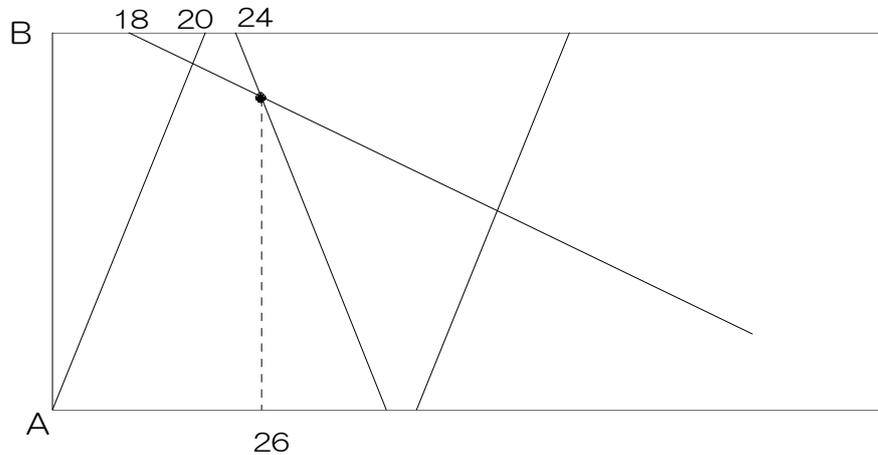


算数オンライン塾 6月20日の問題 解説

(1) バスがBに到着するのは8時20分その後4分停車して8時24分にBを出発します。その後2分で太郎君を追い抜きますが、それまでに太郎君は8分走っているため、太郎君とバスの速さの比は2:8=1:4



したがってバスの時速は $12 \times 4 = 48\text{km}$ になり、20分でAからBまで行きますから

$$48 \times \frac{20}{60} = 16\text{km}$$

(答え) 16km

(2) バスが再びAを出発するのは、8時48分です。

その時までに、太郎君は $48 - 18 = 30$ 分移動していますから、太郎君は $12 \times 0.5 = 6\text{km}$ なので、Aまで $16 - 6 = 10\text{km}$ です。

$10 \div (12 + 48) = \frac{10}{60}$ 時間 = 10分ですから、2回目にすれ違うのは8時58分です。

(答え) 8時58分