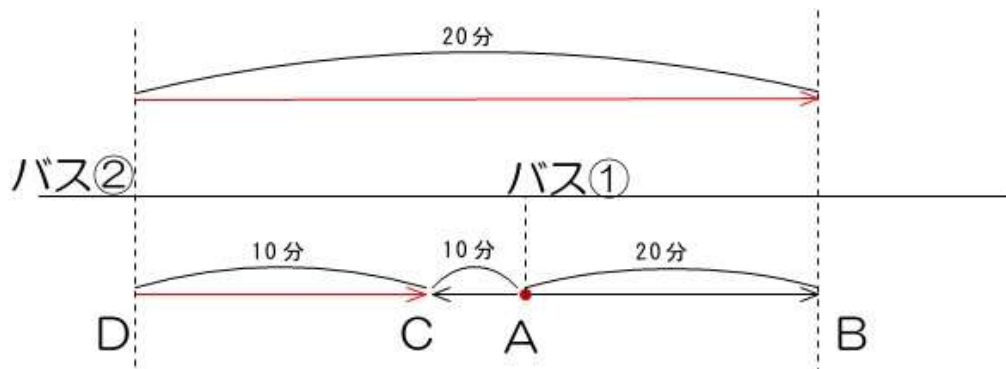


算数オンライン塾 12月26日の問題解説



図で、A 地点でバス①に抜かれて B 地点で次のバス②に抜かれるとします。逆に A から反対方向に 10 分行って C 地点でバス②に出会うことになるので、C から B まで自転車は $10+20=30$ 分で行くところをバスは $20-10=10$ 分で行くから、自転車とバスの速さの比は $1:3$ です。

そこで太郎君が時速を 6km あげたところ 9 分おきに出会いました。

$D\sim A = ([3] + [1]) \times 10 = ([3] + [1] + 6) \times 9$ ですから

$[4] : [4] + 6 = 9 : 10$ より $[4] = 54$

$$54 \times \frac{10}{60} = 9\text{km}$$

(答え) 9km