

算数オンライン塾 9月8日の問題 解説

(1) Aさんは500mを時速3km(分速50m)で行くと、10分かかり、Bさんは500mを時速15km(分速250m)で行くと、2分で行きますから、 $10-2=8$ 分

(答え) 8分

(2) 帰りAさんが15分先に行きましたから、750m先にいます。

750mの差は時速12km(分速200m)の差で追いつきますから、Bさんが出発して3.75分後に追いつきます。そこから何分かBさんが先に行った後、パンクして止まりま

す。止まってから5分で追いついたのだから、パンクしたときについていた差は、Aさんの分速が50mなので、 $50 \times 5 = 250\text{m}$ $250 \div 200 = 1.25$ 分からパンクしたのは

Bさんが出発して $3.75 + 1.25 = 5$ 分後です。 $250 \times 5 = 1250\text{m} = 1.25\text{km}$

(答え) 1.25km

(3)

パンクが直ったのは15分後ですから、その間に、Aさんは $15 + 15 = 30$ 分動いているので、 $50 \times 30 = 1500\text{m}$ の地点。Bさんは $250 \times 5 = 1250\text{m}$ の地点にいます。差は250mで、Bさんは時速18km(分速300m)になったので、 $250 \div 250 = 1$ 分で到着します。したがって、Aさんは31分で学校に着くので

$50 \times 31 = 1550\text{m} = 1.55\text{km}$

(答え) 1.55km