

## 算数オンライン塾 11月6日の問題 解説

---

(解説)

(1) 太郎は1時間で20kmの距離を追いつく予定でしたから、毎時20km速いことになります。

(答え) 毎時20km

(2) 太郎は48分で次郎に追いついたので、 $20 \times \frac{48}{60} = 16$  km差をつめたはずでした。

ところがその48分の時は、 $20 - 16 = 4$  km先に次郎はいるはずでした。

したがって、予定の速さより48分で4km遅いことになります。

これは時速に直すと  $4 \div \frac{48}{60} = 5$  km ですから、これが予定の時速の  $100 - 75 = 25\%$  にあ

たります。したがって  $5 \div 0.25 = 20$  km が次郎の予定の時速になります。

(答え) 毎時20km

(3) 次郎は時速  $20 \text{ km} \times 0.75 = 15 \text{ km}$  で走っています。一方太郎は  $20 + 20 = 40 \text{ km}$  で走っています。1時間で20kmの差がつけばいいので、太郎が時速  $15 + 20 = 35 \text{ km}$  にすれば、良いことになります。

したがって  $(40 - 35) \div 40 \times 100 = 12.5$

(答え) 12.5%