

算数オンライン塾 6 月 17 日の問題解説

(1) 1.2 倍速で観るとかかる時間は $\frac{5}{6}$ になります。

したがって本編は 32 分 5 秒 = 1925 秒ですから、 $1925 \div 5 \times 6 = 2310$ 秒です。

これを今度は 1.4 倍速で観るので、かかる時間は $\frac{5}{7}$ になるから、

$$2310 \times \frac{5}{7} = 1650 \text{ 秒} = 27 \text{ 分 } 30 \text{ 秒}$$

(答え) 27 分 30 秒

(2) 1.4 倍速で観れば $\frac{5}{7}$ の時間になります。

$42 - 33 = 9$ 分短くなったので $9 \div (1 - \frac{5}{7}) = 31$ 分 30 秒を $\frac{5}{7}$ にすれば良いことになります。

$$31 \text{ 分 } 30 \text{ 秒} \times \frac{5}{7} = 1890 \times \frac{5}{7} = 1350 \text{ 秒} = 22 \text{ 分 } 30 \text{ 秒}$$

(答え) 22 分 30 秒