算数オンライン塾３月 11 日の問題　解説

１時間あたり 12 分遅れるので、Ａの長針と短針が作る角度が 180 度になるときまでは同じ角度にはなりません。しかし、Ａが 180 度に開いた後【1】度開いたとき、Ｂが 180 度の【1】前になれば２つの長針と短針の作る角度が同じになります。

したがってその比が 60：48＝5：4 になるので、（5＋4）÷2＝4.5 が 180 度だから、Ａが 200 度、Ｂが 160 度開くときになります。
差が 200 度になるので、１分あたり長針は６度、短針は 0.5 度動くから

$200 \div 5.5 = 400 \div 11 = 36\frac{4}{11}$ 分

$60 \times \frac{4}{11} = \frac{240}{11} = 21\frac{9}{11}$

（答え）12 時 36 分 $21\frac{9}{11}$ 秒