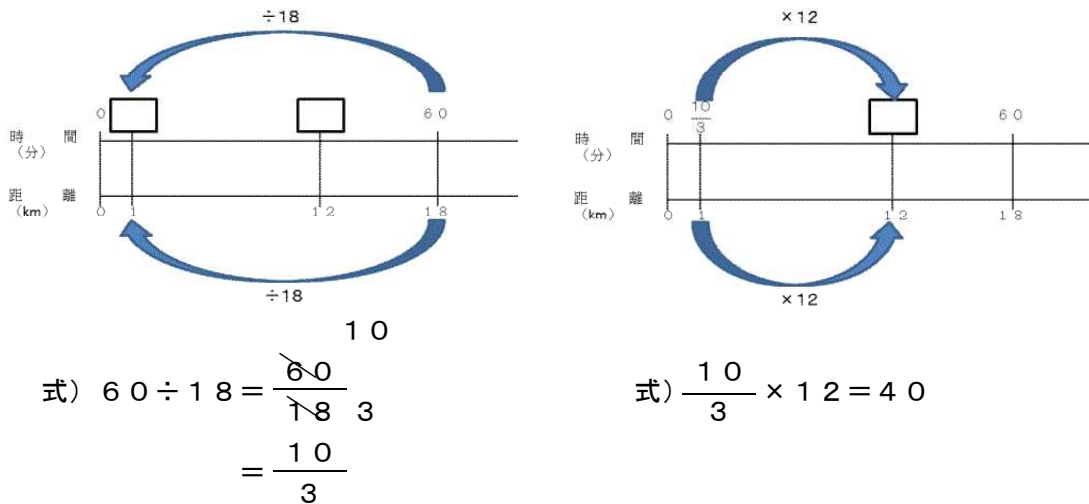


問題 8

(1) 自転車の時間と進む距離を表した数直線を完成させると、



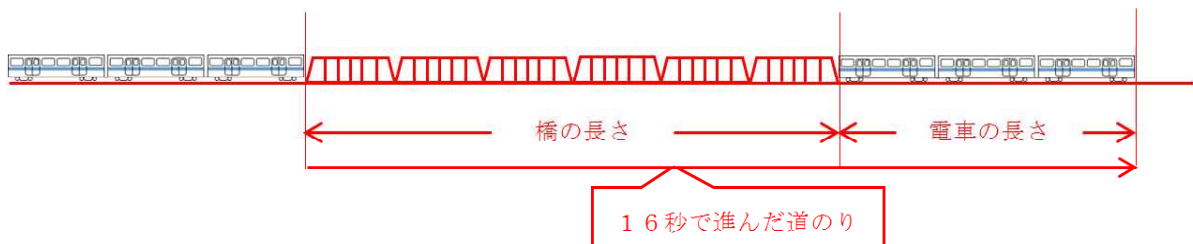
したがって、たかしさんはB駅に着くまでに40分かかると分かる。

たかしさんは午前9時30分にA駅を出発するから午前10時10分にB駅に着く。

また電車は午前10時に出発してB駅まで12分かかると午前10時12分に着く。

「たかしさんが2分早く着く」ことが分かります。

(答え) たかしさんが2分早く着く



(2) 「電車の先頭が鉄橋に差しかかってから、最後尾の車両が完全に鉄橋を渡り終えるまで」を考えます。

16秒で進んだ道のりは、橋の長さ＋電車の長さの和になります。

電車は時速54kmだから、

60分→54000m

1分→900m (54000÷60)

1分は60秒だから

1秒→15m (900÷60)

したがって16秒では240m (15×16)

また、電車の長さは、20m×3両＋連結部分0.5m×2だから、61mです。

したがって、240－61＝179

鉄橋の長さは179mとなります。

(答え) 179m