

反射テスト 速さ 比 表 時間の線分図 01

1. 姉と妹の速さの比は $4:3$ である. 午前8時に家を出て学校まで歩くと, 姉は始業時刻の3分前につき, 妹は始業時刻の1分後に着く. 始業時刻は8時何分か. (S 級40秒, A 級1分40秒, B 級3分, C 級4分)

2. いつも午後3時40分に家を出て自転車でサッカークラブまで行くと、ちょうど練習開始時刻の7分前に着く。ある日いつもと同じように自転車で行こうとしたら、自転車が壊れていた。仕方なく歩いてクラブまで行ったら、17分遅刻してしまった。さて、練習開始時刻は何時何分か。ちなみに自転車と歩きの速さの比は7:3である。
(S級45秒, A級2分, B級3分, C級4分)

反射テスト 速さ 比 表 時間の線分図 01 解答解説

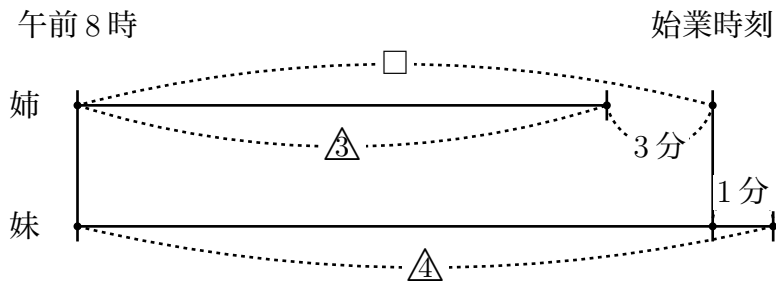
1. 姉と妹の速さの比は4:3である. 午前8時に家を出て学校まで歩くと, 姉は始業時刻の3分前につき, 妹は始業時刻の1分後に着く. 始業時刻は8時何分か. (S級40秒, A級1分40秒, B級3分, C級4分)

★速さ⇒表 ☆距離の比が1:1だから, 時間の比は, 速さの逆比.

	姉	妹
速さ	④	③
時間	ア	イ
距離	1	1

$$\text{ア} : \text{イ} = \triangle 3 : \triangle 4$$

★時間の線分図 ★2本線は差



2本線の差に注目して, $\triangle 4 - \triangle 3 = 3分 + 1分$

$$\triangle 1 = 4分$$

$$\square = \triangle 3 + 3 = 4分 \times 3 + 3分 = 15分$$

$$\therefore 8時 + 15分 = 8時15分 \quad \dots \text{答え}$$

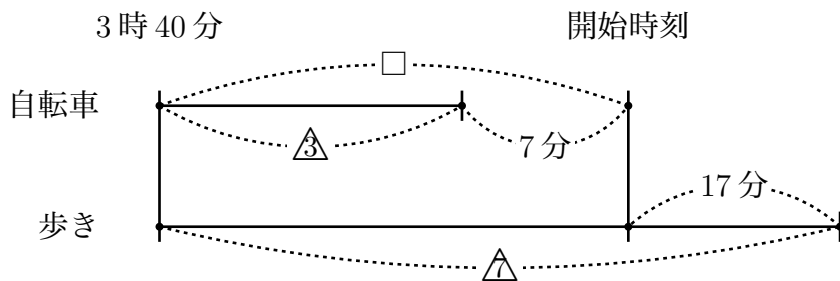
2. いつも午後3時40分に家を出て自転車でサッカークラブまで行くと、ちょうど練習開始時刻の7分前に着く。ある日いつもと同じように自転車で行こうとしたら、自転車が壊れていた。仕方なく歩いてクラブまで行ったら、17分遅刻してしまった。さて、練習開始時刻は何時何分か。ちなみに自転車と歩きの速さの比は7:3である。
(S級45秒, A級2分, B級3分, C級4分)

★速さ⇒表 ☆距離の比が1:1だから、時間の比は、速さの逆比。

	自転車	歩き
速さ	⑦	③
時間	ア	イ
距離	1	1

$$\text{ア} : \text{イ} = \triangle 3 : \triangle 7$$

★時間の線分図 ★2本線は差



2本線の差に注目して、 $\triangle 7 - \triangle 3 = 7分 + 17分$

$$\triangle 4 = 24分 \Rightarrow \triangle 1 = 6分$$

$$\square = \triangle 3 + 7 = 6分 \times 3 + 7分 = 25分$$

$$\therefore 3時40分 + 25分 = 4時5分 \quad \dots \text{答え}$$