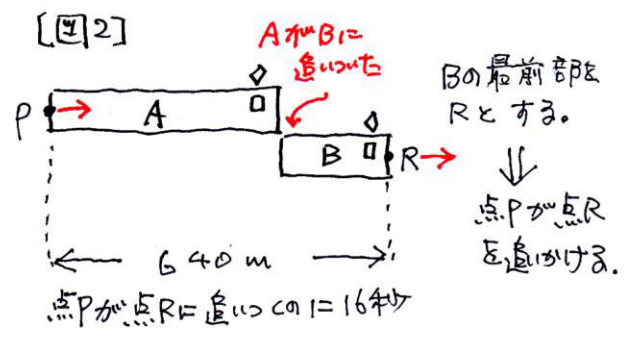
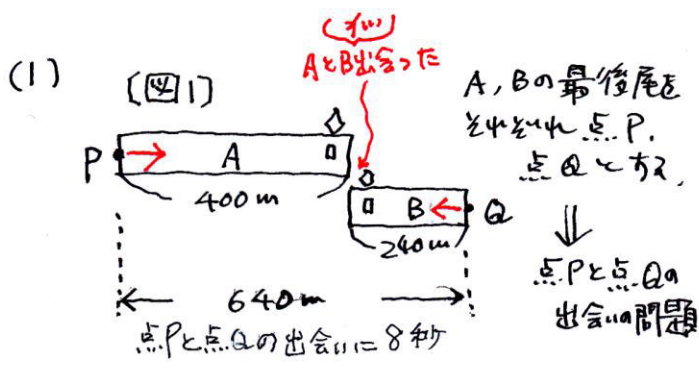


4 次の問いに答えなさい。

- (1) 長さ400mの列車Aと、長さ240mの列車Bがあります。列車Aと列車Bが出会ってから
はなれるまでに8秒、列車Aが列車Bに追いついてから追いつくまでに16秒かかりました。
列車Aの速さは時速何kmですか。
- (2) 秒速20mで進んでいる列車が鉄橋を渡ります。渡り始めてから26秒後に、列車の先頭が
鉄橋の $\frac{2}{3}$ のところまで来ました。その19秒後に鉄橋を渡り終わりました。鉄橋の長さ
と列車の長さはそれぞれ何mですか。



Aの速さを毎秒 x m, Bの速さを毎秒 y mと
すると。

速さの和
[図1より] $640 \div (x+y) = 8$ ①
 $x+y = 640 \div 8 = 80$ (m/秒)

速さの差
[図2より] $640 \div (x-y) = 16$ ②
 $x-y = 640 \div 16 = 40$ (m/秒)

①と②を和差算で

$x = (80+40) \div 2 = 60$ (m/秒) $\rightarrow 60 \times 3600 \div 1000 = 216$ (km/時)

\uparrow
Aの速さ

18分間には3600秒

時速kmに直す 1km=1000m

時速216km

