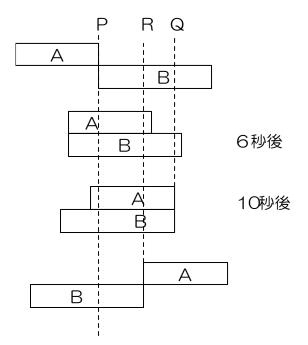
(解説)



(1)6秒後に二つの列車は合わせて Aの長さ分だけ動きます。

一方 10 秒後に二つの列車は合わせ てBの長さ分だけ動きます。

最後は二つの列車が合わせて A と B の長さ分だけ動けばいいので、

10+6=16 秒後

(答え) 16 秒後

(2) A の先頭は P から Q に来ています。したがって A の先頭は 150m 移動しているので A の速さは 15m です。

一方 16 秒間に A の最後尾は A の長さ+78mを移動しているので、15×16-78=240-78=162m···A の長さ6 秒後に2つの列車は合わせて A の長さ分だけ動くのだから

162÷6=27m…A とBの秒速の和 27-15=12m…Bの秒速

27×10=270m…Bの長さ

<u>(答え)Aの秒速 15m Bの秒速 12m Aの長さ 162m Bの長さ 270m</u>