

- ◇ 長さが  $x$  m、速さが秒速  $y$  m の普通列車がある。この普通列車は長さ 1580m のトンネルを通るとき、完全に列車の姿が見えなかったのは 80 秒間であった。また、前方からくる長さ 70m、秒速 24m の急行列車と出会ってからすれ違うまでに 5 秒かかった。このとき、 $x$ 、 $y$  の値を求めよ。