

◇ ある電車が550mの鉄橋を渡り始めてから、渡り終わるまでに30秒かかった。また、この電車が1010mのトンネルに入り終わってから、出始めるまでに35秒かかった。次の問いに答えなさい。

(1) この電車の長さを  $x$  m、速さを毎秒  $y$  m とするとき、 $x$ 、 $y$  についての連立方程式を作りなさい。

(2) 電車の長さ、速さを求めなさい。