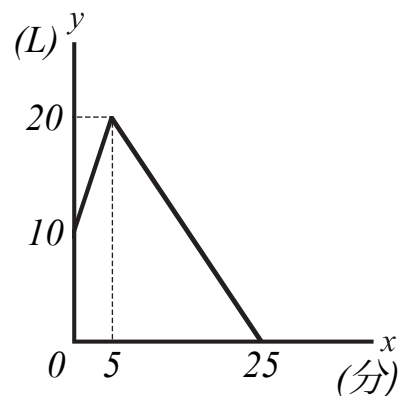


【中2数学 | 一次関数の利用】

給水管Aと排水管Bが接続された水そうがある。この水そうに10Lの水が入った状態から、給水管Aを使って水を5分間入れ、その後は給水管Aから水を入れたまま排水管Bを開いて水を出していった。右の図は、給水管Aで水を入れ始めてから x 分後の水そうの水の量を y Lとして、 x と y との関係をグラフに表したものである。次の問いに答えなさい。

(1) $0 \leq x \leq 5$ のとき、 y を x の式で表しなさい。



(2) 給水管Aから入る水の量は毎分何Lか、求めなさい。

(3) 排水管Bから出る水の量は毎分何Lか、求めなさい。