

2 毎分一定の水量が湧き出る池を、満水のと時から、いったん全部排水するのに、甲、乙 2 本の管がある。甲管だけで排水すると、乙管だけの場合より、10 分早く排水する。また、10 分間甲管を使用してから、甲管を閉じ、ただちに乙管を使用すれば、その後 15 分間で排水できる。甲管だけを使って排水するには、何分かかるか。ただし、各管の排水速度はそれぞれ一定とする。