

演習 7

文教工業の工場（①）から排出され川に至る汚水処理網がある（下図参照）。②、③、④、⑤は汚水のある段階の処理施設を、矢線は汚水（中間処理済の水）を誘導する水路を示す。各汚水処理施設には設備の関係で単位時間当たりの処理量には限度がある。また、誘導水路にも単位時間当たりに流すことができる容量がある。ただし、処理施設④、⑤から川に流れる水路には事実上容量制限はない。

1. この汚水処理網が単位時間当たりに処理できる汚水の最大量を求めよ。
2. この汚水処理網の処置施設・誘導水路を改良し能力を高めることによって単位時間当たりにより多くの汚水を処理できるようにしたい。どの処理施設・誘導水路を改良すれば良いか理由と共に提案せよ。

