

算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 単位量あたりの大きさ / 理解シート

仕事の速さとは，どんな速さのことなの



単位時間に印刷するまい数やくみ出す水の量などを，仕事の速さというんだよ。求めるには，(全体の量)÷(時間)なんだよ。



下の仕事の速さを求めましょう。

1時間に4500まい印刷する㊦の機械と1分間に60まい印刷する㊧の機械とでは，どちらの方が速く印刷できますか。

- ① 1分間あたり印刷するまい数で比べます。(㊦の機械)
- 全体の量…4500まい ・時間…1時間=60分間
(全体の量)÷(時間)
 - ㊦…1分間あたり印刷するまい数… $4500 \div 60 = 75$ (まい)
まい数の多い㊦の機械の方が速い。
- ② 1時間あたり印刷するまい数で比べます。(㊧の機械)
- 全体の量…60まい ・時間…1時間=60分間
(全体の量)×(時間)
 - ㊧の機械…1時間あたり印刷するまい数… $60 \times 60 = 3600$ (まい)
まい数の多い㊦の機械の方が速い

16分間に水を800ℓくみ出す㊦のポンプと，40分間に水を2200ℓくみ出す㊧のポンプは，どちらのポンプが多くくみ出しますか。

1分間あたりにくみ出す水の量で比べます。

(全体の量)÷(時間)

$$\text{㊦} \dots 800 \div 16 = 50(\text{ℓ})$$

$$\text{㊧} \dots 2200 \div 40 = 55(\text{ℓ}) \quad \underline{\text{㊧の方が多くくみ出す。}}$$