

☐ 反比例の関係を利用 → 式 $y = \frac{a}{x}$ をつくる

★ ペットボトルのお茶を5人で分けたとき、
一人分は200mLでした。

10人で分けると、一人分はどれだけか。

一人分(y)は人数(x)に反比例 → $y = \frac{a}{x}$

$y = \frac{a}{x}$ に $x = 5, y = 200$ を代入すると
 $200 = a/5$ で、 $a = 1000$ より、 $y = 1000/x$
これを利用して、 $1000 \div 10 = 100\text{mL}$



印刷して、紙の上でやってネ！

1	😊 牛乳を20人で分けたとき、 一人分は150mLでした。	😊 家から学校までの道のりを往復するのに、 行きは分速60mで、30分かかりました。
	(1) 一人分y(mL)を、人数x(人)の式で表し なさい。 $y =$	(1) かかった時間y(分)を、速さx(m/分)の 式で表しなさい。 $y =$
	(2) 8人で分けたとき、一人分は何mLですか。	(2) 帰りは分速50mで歩くと、何分かかります か。
3	😊 反比例の関係を利用して答えなさい。	😊 歯数が24枚の歯車Aと歯数36枚の 歯車Bがかみ合って回転します。Aが 60回転すると、Bは何回転しますか。
	(1) 駅まで時速4kmで歩いて行くと30分か かります。時速10kmの自転車で行くと何 分で行けますか。	(3)
	(2) 水そうの水を毎分4Lずつくみ出す と30分で空になります。毎分3Lずつ くみ出すと何分で空になりますか。	(4) 8人でゲームソフトを買うと、一 人当たり500円でした。もし10人 で同じソフトを買うとすれば、一人当たり何 円ですか。