1年数学 4 比例・反比例	（13） 比例の利用	学習日　　月　　日（　　）

比例の関係を利用 → 式 $y=ax$ をつくる

紙20枚の重さが80gのとき，
紙500枚の重さはいくらか。

重さ(y)は枚数(x)に比例 → $y=ax$

$y=ax$に$x=20, y=80$ を代入すると
$80=20a$で，$a=4$より，$y=4x$
これを利用して，$4\times500=2000$ g

印刷して、紙の上でやってネ！

1		メダル10枚の重さを測ると,45gでした。	2		駅まで1200mを,15分で歩きました。
	(1)	メダルの重さy(g)を，枚数x(枚)の式で表しなさい。 $y=$		(1)	歩いた距離y(m)を，時間x(分)の式で表しなさい。 $y=$
	(2)	メダル50枚の重さを求めなさい。		(2)	同じ速さで１時間歩くとき,進む距離を求めなさい。
	(3)	メダルの重さが540 g となるのは,何枚のときですか。		(3)	同じ速さで960m歩くとき,何分かかりますか。
3		比例の関係を利用して答えなさい。			
	(1)	90 g で3cm伸びるバネばかりがあります。300 g の重さでは何cm伸びますか。	3	(3)	5分で2cm入る水そうがあります。20分では何cm入りますか。
	(2)	1mが20gの針金で,600 g の束があります。この束の長さは何mですか。		(4)	火をつけると1分で2cm短くなる長さ,20cmのろうそくがあります。全部燃えるのは何分後ですか。