

11/5 P.125
比例を使って

画用紙がたくさんあります。全部で何枚あるか調べる方法を考え、説明しましょう。

(調べる方法)

- ① 紙の重さを調べる。
- ② 紙の高さを調べる。
- ③ 比例していることに着目して調べる。

(私の考えた方法)

①

枚数 x (枚)	10	20	30	...	?
重さ y (g)	94	188	282	...	2444

$94 \div 10 = 9.4$
 $188 \div 20 = 9.4$
 $y = 9.4 \times x$

①

枚数 x (枚)	10	20	30	...	?
重さ y (g)	94	188	282	...	2444

2倍 → 3倍 → □倍
 2倍 → 3倍 → □倍

$94 \times \square = 2444$
 $\square = 2444 \div 94$
 $= 26$

①

①

②

②

① 紙の重さで考える

		画用紙の重さ			
10枚 ...	94g				
20枚 ...	188g				
30枚 ...	282g				
?枚 ...	2444g				

枚数 x (枚)	10	20	30	...	?
重さ y (g)	94	188	282	...	2444

② 紙の高さで考える

枚数 x (枚)	10	20	30	...	<input type="text"/>
高さ y (mm)	2.5	5	7.5	...	65

ふ 比例の関係に着目すると問題を解決することができる。

※ 上記、児童が考えた方法を自分で書く。