

開始日 月 / 日	終了日 月 / 日
--------------	--------------

中1年数学

## 比例・反比例の利用①

間違えた数

NAME

①500枚の紙のたばの厚さをはかると40mmあった。これと同じ紙で別のたばの厚さは72mmあった。厚さ72mmの紙のたばの枚数を求めよ。

枚数x枚	1000	1500	900	比例	反比例
厚さymm	40	80	120	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

式  $y = \frac{2}{25}x$       答え **900枚**

②水そうに4本の管がついており、どの管からも1時間あたり同じ量の水を入れることができる。水そうをいっぱいにするのに1本の管では1時間かかる。4本の管を使うとき何分かかかるか。

管の本x本	1	2	3	4	比例	反比例
時間y分	60	30	20	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

式  $y = \frac{60}{x}$       答え **15分**

③体積が20cm<sup>3</sup>の調味料の重さをはかると28gあった。ことと同じ調味料50cm<sup>3</sup>の重さを求めよ。

体積xcm <sup>3</sup>	20	40	50	比例	反比例
重さyg	28	56		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式  $y = \frac{7}{5}x$       答え **70g**

④重さ1.2kgの板がある。これと同じ板で1辺が6cmの正方形の板の重さをはかると32gあった。重さ1.2kgの板の面積を求めよ。

重さxg	32	64	1200	比例	反比例
面積xcm <sup>2</sup>	36	72	1350	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式  $y = \frac{9}{8}x$       答え **1350cm<sup>2</sup>**

⑤4人で600個の造花をつくる。ところが1人あたりのつくる数が多いので、人数を増やして1人あたりのつくる数を最初の $\frac{1}{5}$ にしようと思う。何人でつくれるか。

人数x人	1	2	4	20	比例	反比例
1人の作る数y個	600	300	150	30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

式  $y = \frac{600}{x}$       答え **20人**

①針金で作った模型があり重さは192gであった。またこの模型を作るのに使ったのと同じ針金3mの重さをはかたら36gであった。この模型を作るのに使った針金の長さを求めよ。

長さxm	3	6	9	比例	反比例
重さymm	36	72	108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式  $y = 12x$       答え **16m**

②36cmのリボンをx等分したときの1本の長さをycmとする。yをxの式で表し、5等分したときの1本の長さを求めよ。

等分x本	1	2	3	5	比例	反比例
1本の長さycm	36	18	12	7.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

式  $y = \frac{36}{x}$       答え **7.2m**

③重さ1.6kgの紙のたばがある。この紙45枚の重さをはかたら240gあった。この紙のたばには全部で何枚の紙があるか。

枚数x枚	45	90	300	比例	反比例
重さyg	240	480	1600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式  $y = \frac{16}{3}x$       答え **300枚**

④3人で72m<sup>2</sup>の壁にペンキをぬる。ところが3人だと1人あたりの塗る面積が広いので人数を増やして1人あたりの面積を最初の $\frac{1}{4}$ にしたい。何人でぬればよいか。

人数x人	1	2	3	比例	反比例
1人の塗る面積ym <sup>2</sup>	72	36	24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

式  $y = \frac{72}{x}$       答え **12人**

⑤水そうに6本管がついている。1本の管では2時間かかる。6本の管を全部使うとき水そうがいっぱいになるまでの時間を求めよ。

管の本x本	1	2	3	6	比例	反比例
時間y分	120	60	40		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

式  $y = \frac{120}{x}$       答え **20分**