

/	解説
/	NO21 NO22

比例・反比例NO21, 22
中1 比例反比例利用問題①

NAME	mistake

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					比例	反比例
厚さymm					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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					比例	反比例
時間y分					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

③体積が20cm³の調味料の重さをはかると28gあった。これと同じ調味料50cm³の重さを求めよ。

体積xcm ³					比例	反比例
重さyg					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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板の面積を求めよ。

重さxg					比例	反比例
面積ycm ²					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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。何人でつくればよいか。

人数x人					比例	反比例
1人の作る数y個					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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					比例	反比例
重さyg					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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					比例	反比例
1本の長さycm					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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					比例	反比例
重さyg					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

④3人で72m²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					比例	反比例
1人の塗る面積ym ²					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え

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になるまでの時間を求めよ。

管の本x本					比例	反比例
時間y分					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

式 答え