

探究する扇小

～自主学習ノート～

六年生の探究です。算数の勉強です。テストが近づいてくると、六年生は、このように自主的に学習しているようです。

④算数のテストがあるので、へんきょうします!!

⑤縦の長さが 5cm の長方形の、横の長さ $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$

$x\text{cm}$	$y\text{cm}^2$	横 $x\text{cm}$	1	2	3	4	5	6
		面積 $y\text{cm}^2$	5	10	15	20	25	30

①横 $x\text{cm}$ と面積 $y\text{cm}^2$ の間には、どのような関係がありますか？

A. 比例している

②横が0.5倍になると、面積は何倍になりますか？

A. 0.5倍になる

③横が7cmのときの面積は、横3cmのときの面積の何倍ですか？

A. $\frac{7}{3}$ 倍

④ x の値とそれに対する y の値をわった表は、いくつになります？

A. 5

⑤ y を x の式で表しましょう。

A. $y = 5x$

下の表は、自動車がA市からB市までの間をいろいろな速さで走ると、その時速とかかる時間を表したものだ。

時速 $x\text{ (km)}$	10	20	30	40	50	60
かかる時間 $y\text{ (時間)}$	12	6	4	3	2.4	2

⑥ x の値が2倍、3倍...になると、それにともなって y の値がどのようになる？

A. $\frac{1}{2}$ 倍は $\frac{1}{3}$ 倍 となる

⑦時速とかかる時間には、どのような関係がある？

A. 反比例している

→ ← → ← →