

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【⑭ - 3 円周と比例】

氏名

1 円の直径を1 cm、2 cm、3 cm・・・と変えていきます。

(1) 円の直径と円周の表を完成させましょう。

直径 (cm)	1	2	3	4	5	6
円周 (cm)						

(2) 円の直径が2倍、3倍、・・・になると、円周はどうなりますか。
そのわけを、完成した表をもとに説明しなさい。

円周
わけ

3 あやかさんは、タイヤを1回転させるごとに、一輪車がどのくらい進むかを知りたいと思い、一輪車のタイヤの回転数と進んだ長さを調べて、下の表にまとめました。

一輪車のタイヤの回転数と進んだ長さ

タイヤの回転数 (回転)	1	2	3	4	
進んだ長さ (cm)	157	314	471	628	

あやかさんは、この表を見て、進んだ長さはタイヤの回転数に比例することに気づきました。このことを使って、一輪車で運動場のトラック1周の長さを求めることにしました。

トラックを1周すると、タイヤはちょうど120回転しました。

トラック1周の長さを求める式を、次の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 157×120
- 2 314×120
- 3 120×3.14
- 4 157×3.14



--

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【⑭ - 3 円周と比例】

氏 名	解 答
-----	-----

1 円の直径を1 cm、2 cm、3 cm・・・と変えていきます。

(1) 円の直径と円周の表を完成させましょう。

直径 (cm)	1	2	3	4	5	6
円周 (cm)	3.14	6.28	9.42	12.56	15.7	18.84

(2) 円の直径が2倍、3倍、・・・になると、円周はどうなりますか。
そのわけを、完成した表をもとに説明しなさい。

円周 (れい)	円周も2倍、3倍、・・・となる。
わけ (れい)	円周は、直径×3.14 というかけ算で求められる。 だから、直径が2倍、3倍・・・となれば、円周も2倍、3倍・・・となる。

3 あやかさんは、タイヤを1回転させるごとに、一輪車がどのくらい進むかを知りたいと思い、一輪車のタイヤの回転数と進んだ長さを調べて、下の表にまとめました。

一輪車のタイヤの回転数と進んだ長さ

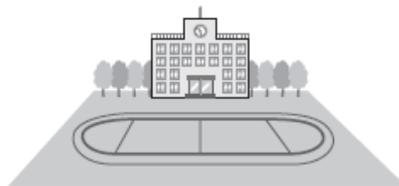
タイヤの回転数 (回転)	1	2	3	4	
進んだ長さ (cm)	157	314	471	628	

あやかさんは、この表を見て、進んだ長さはタイヤの回転数に比例することに気づきました。このことを使って、一輪車で運動場のトラック1周の長さを求めることにしました。

トラックを1周すると、タイヤはちょうど120回転しました。

トラック1周の長さを求める式を、次の1から4までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

- 1 157×120
- 2 314×120
- 3 120×3.14
- 4 157×3.14



1
