

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【22 変わり方】

氏名	
----	--

1 次の(1)から(3)について、○と△の関係を式に表しましょう。

- (1) 1本60円の鉛筆を○本と90円の消しゴムを買ったときの代金は△円である。
- (2) 底辺6cm, 高さ○cmの三角形の面積は△cm²である。
- (3) ○kmの道のりを時速60kmの自動車で動いたときかかった時間は△時間である。

(1)	
(2)	
(3)	

2 ○, △の関係が $\Delta = 20 \times \bigcirc$ のとき, 次のアからエのうち, 当てはまらないものを1つ選びましょう。

- ア 自転車を時速20kmで○時間走ったときの道のりは△kmである。
- イ たて20cm, 横○cmの長方形の面積は△cm²である。
- ウ 20個のおはじきを○人で同じ数ずつ分けるとき, 一人分のおはじきの個数は△個である。
- エ 1本20円のおめを○本買ったときの代金は△円である。

--

3 次の式で表された2つの数量が比例しているかどうかを表に書いて調べ, 説明しましょう。

階だんの1だんの高さが25cmのときの, だんの数○だと全体の高さ△cmの関係を表した式 $\Delta = 25 \times \bigcirc$

だん	1	2	3	4	5	...
高さ						...

だんの数と高さは, 比例します ・ 比例しません 。(どちらかに○)

そのわけは,

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【22】 変わり方

氏名	解答
----	----

1 ○を具体的な数にして考えてみよう。

1 次の(1)から(3)について、○と△の関係を式に表しましょう。

- (1) 1本60円の鉛筆を○本と90円の消しゴムを買ったときの代金は△円である。
- (2) 底辺6cm, 高さ○cmの三角形の面積は△cm²である。
- (3) ○kmの道のりを時速60kmの自動車で動いたときかかった時間は△時間である。

(1)	$60 \times \bigcirc + 90 = \Delta$ ($\Delta = 60 \times \bigcirc + 90$)
(2)	$6 \times \bigcirc \div 2 = \Delta$ ($\Delta = 6 \times \bigcirc \div 2$)
(3)	$\bigcirc \div 60 = \Delta$ ($\Delta = \bigcirc \div 60$)

2 ○, △の関係が $\Delta = 20 \times \bigcirc$ のとき, 次のアからエのうち, 当てはまらないものを1つ選びましょう。

- ア 自転車を時速20kmで○時間走ったときの道のりは△kmである。
- イ たて20cm, 横○cmの長方形の面積は△cm²である。
- ウ 20個のおはじきを○人で同じ数ずつ分けるとき, 一人分のおはじきの個数は△個である。
- エ 1本20円のあめを○本買ったときの代金は△円である。

ウ

ア 道のり=速さ×時間
 イ 長方形の面積=たて×横
 ウ もし, あめを4本買ったなら代金はいくら? 具体的な数値を入れて, 考えてみよう。

3 次の式で表された2つの数量が比例しているかどうかを表に書いて調べ, 説明しましょう。

階段の1だんの高さが25cmのときの, だんの数○だと全体の高さ△cmの関係を表した式 $\Delta = 25 \times \bigcirc$

だん	1	2	3	4	5	...
高さ	25	50	75	100	125	...

だんの数と高さは, 比例します ・ 比例しません。(どちらかに○)

そのわけは, だんの数が2倍, 3倍, ...になると,

高さも2倍, 3倍, ...になるからです。