

平成28年度 学習指導改善調査 第6学年算数【解答】

組	番	氏名
---	---	----

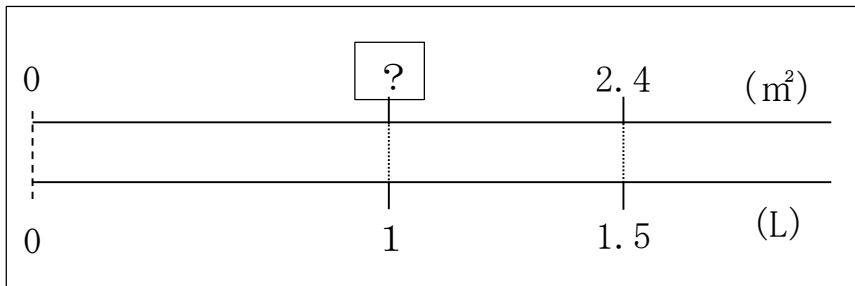
1 小数の計算について問題作りをしています。

(1) ゆうせいさんは、自分が作った問題の解き方を下の図を使って説明しています。図をもとにして にあてはまる数や式を書きましょう。



ゆうせいさん

1.5 Lで2.4㎡ぬることができるペンキがあります。
このペンキ1 Lでは何㎡ぬることができますか。



1 Lでぬることができる面積を求めたいのだから…。

【ゆうせいさんの説明】

求めるのは、ペンキ1 Lでぬれる面積です。

ペンキの量1 Lの 1.5 1-① 倍が1.5 Lです。

面積も同じように□の1.5倍が 2.4 1-② ㎡です。

これを式にすると、 $\square \times 1.5 =$ 2.4 1-③ になります。

だから、式は $2.4 \div 1.5$ 1-④ となります。

答えは、 1.6 1-⑤ ㎡です。

ここは先生用ですので、記入しないでください。

1-①	1-②	1-③	1-④	1-⑤	1-⑥	1-⑦	1-⑧	1-⑨

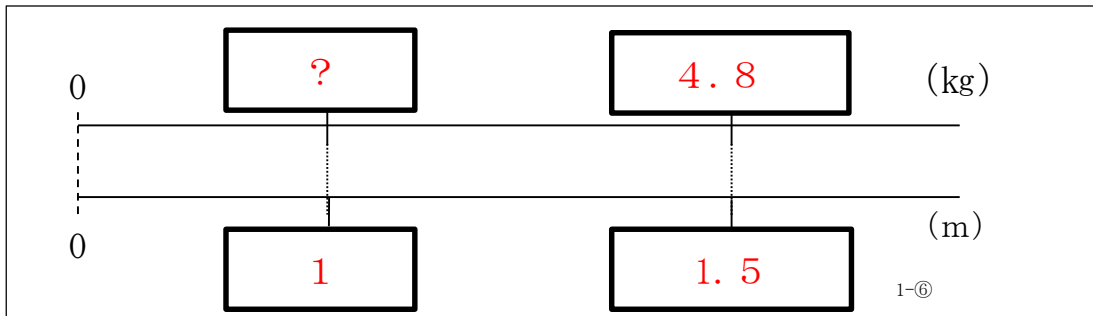
(2) まなとさんが作った問題を下の図のように表してみました。

① の中にあてはまる数字を書き、答えを求めるところには、?を書きましょう。



まなとさん

長さ 1.5mの鉄の棒の重さを量ったら 4.8 kgでした。
この鉄の棒 1 mの重さは何kgですか。



② ゆうせいさんの説明をもとにして、まなとさんの問題はどのように求めればよいのか、上の図を使って説明しましょう。

求めるのは、鉄の棒 1 m分の重さです。

長さ 1 mの 1.5 倍が 1.5 mです。

重さも同じように□の 1.5 倍が 4.8 kgです。

これを式にすると、 $\square \times 1.5 = 4.8$ になります。 1-7

だから、式は $4.8 \div 1.5 = 3.2$ となります。

答えは、3.2 kgです。 1-8

(3) みくさんは、下のような問題を作りました。



みくさん

3.6 Lの砂の重さを量ったら 5.4 kgでした。
この砂 1 Lの重さは何kgですか。

この問題を解くための式はア～エのどれですか。1つ選び、記号をかきましょう。

ア $3.6 + 5.4$

イ $3.6 \div 5.4$

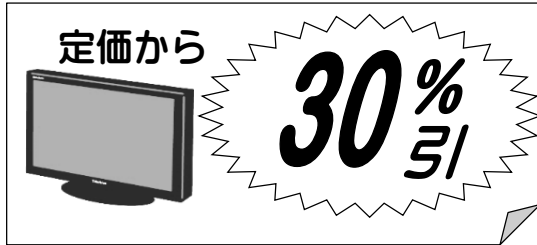
ウ $5.4 \div 3.6$

エ 3.6×5.4

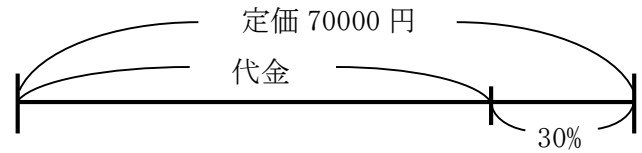
ウ 1-9

組 番 氏名

- 2 たいちさんの家では、テレビを買うことになりました。広告を見ると、A店では定価 70000 円のテレビを 30%引きで売っています。



【A店の広告】



- (1) たいちさんは、このテレビの代金を次のように計算しました。□の中に式や数字を入れて、下の説明を完成させましょう。

定価70000円の30%分の金額は

(式)

$$70000 \times 0.3 \quad \text{①}$$

で、

$$21000 \quad \text{②}$$

円です。

これを定価から引くから、

(式)

$$70000 - 21000$$

で、代金は

$$49000 \quad \text{③}$$

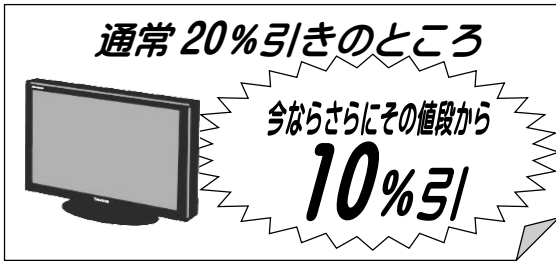
になります。

ここは先生用ですので、記入しないでください。

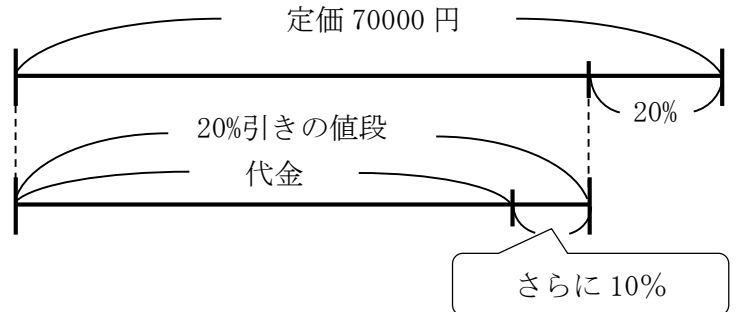
2-①	2-②	2-③	2-④	2-⑤	2-⑥

(2) B店では、同じテレビを定価の20%引きで売っていますが、タイムセールの際に買うと、20%引きの値段からさらに10%引きになるそうです。

A店とB店のどちらの店の方が何円安く買うことができるでしょう。言葉や式を使って求め方を説明しましょう。また、の中に数字や言葉を入れて答えを出しましょう。



【B店の広告】



B店で買った時の代金を計算して、A店の代金と比べます。

まず、20%引きの金額を求めます。

70000 円の 20%分の金額は、 70000×0.2 で 14000 円です。

これを定価から引くから、

$70000 - 14000$ で 56000 円です。④

次に、さらに 10%引きの金額を求めます。

56000 円の 10%分の金額は、 56000×0.1 で 5600 円です。

これを 56000 円から引くから、 $56000 - 5600$ で、

代金は 50400 円です。⑤

A店とB店の代金を比べてみよう。



たいちさん

定価 70000 円のテレビを、A店では 円、

B店では

← 採点対象外

円で売っていることが分かります。

だから、

の方が

円安く買うことができます。