

6年

小学校算数 ステップアップ問題 解答

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

※ は教科書の単元名を示していますので、復習する際は参考にしてください。

1 次の計算をしましょう。1

$$(1) \frac{1}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{\cancel{1} \times \cancel{2}}{\cancel{1} \times 2 \times 5} = \frac{1}{30}$$

「3 分数のかけ算」へ

$$(2) \frac{7}{12} \div \frac{3}{4} = \frac{7}{12} \times \frac{4}{3} = \frac{7 \times \cancel{4}}{\cancel{1} \times 2 \times 3} = \frac{7}{3}$$

$$= \frac{7}{9}$$

「4 分数のわり算」へ

$$(3) \frac{2}{3} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2} \right) = \frac{2}{3} \div \left(\frac{1}{6} + \frac{3}{6} \right) = \frac{2}{3} \div \frac{4}{6} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 2} = 1$$

「4 分数のわり算」へ

2 次の(1), (2)の問いに答えましょう。

(1) 次のア～オの形の中から、線対称な形をすべて選び、記号で答えましょう。

- ア 二等辺三角形 イ 正五角形 ウ 平行四辺形 エ ひし形
オ おうぎ形

「5 対称な形」へ

ア, イ, エ, オ

(2) 次の文字の中から、点対称な図形をすべて選びましょう。

F H M U X Y

「5 対称な形」へ

H, X

- 3 1個200円のボールを x 個買って100円の箱に入れたところ、代金の合計は y 円になりました。 x と y の関係を式に表しましょう。

1個のねだん×個数+箱のねだん=代金

「2 文字と式」へ

$$200 \times x + 100 = y$$

- 4 テープを7:8に分けると、長い方は24mになりました。このとき短い方は何mになりますか。

<式>

$$7 : 8 = \square : 24$$

$$24 \div 8 = 3$$

$$7 \times 3 = 21$$

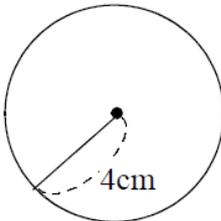
24は8を3倍した数です。同じように、7を3倍すると答えを求めることができます。

「7 比と比の値」へ

答え

21 m

- 5 次の円の面積と円周の長さを求めましょう。円周率は3.14を使います。



面積 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$

円周 $(4 \times 2) \times 3.14 = 25.12$

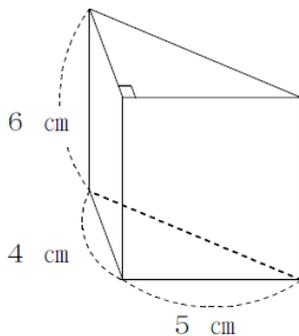
「1 円の面積」へ

答え

面積 50.24 cm^2

円周 25.12 cm

- 6 次の角柱の底面積と体積を求めましょう。



底面積 $4 \times 5 \div 2 = 10$

体積 $10 \times 6 = 60$

「9 角柱と円柱の体積」へ

答え

底面積 10 cm^2

体積 60 cm^3