

5年生

算数ドリル

学力テスト⑤-1

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



5年生の算数は、ちゃんとわかってるかな？
どれだけわかっているか、たしかめよう



1 ぶん すう 分数の計算をしよう 【1つ5点】

$$(1) \frac{1}{6} + \frac{7}{18} = \frac{5}{9}$$

$$(2) \frac{5}{8} + \frac{1}{6} = \frac{19}{24}$$

$$(3) \frac{3}{14} + \frac{22}{35} = \frac{59}{70}$$

$$(4) \frac{6}{7} - \frac{9}{11} = \frac{3}{77}$$

$$(5) 7\frac{5}{9} + \frac{7}{6} = 8\frac{13}{18}$$

$$(6) 9\frac{7}{12} - 3\frac{17}{18} = 5\frac{23}{36}$$

$$(7) 3\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - 2\frac{2}{3} = 1\frac{5}{12}$$

$$(8) 5\frac{9}{14} - 6\frac{5}{7} + 4\frac{2}{21} = 3\frac{1}{42}$$

2 家から学校までは $\frac{3}{4}$ km の道のりです。

分速60mで歩くと、家から学校までは何分何秒かかりますか？ 【5点】

答え **12分30秒** $\frac{3}{4}$ km = 750m 分速60m = 秒速1m 学校までは750秒かかる

3 ねん ど 10kgの粘土のうち、タケルくんが2.4kg、カノンちゃんが $\frac{3}{8}$ を使いました。

ねん ど 粘土は何kgのこっていますか？ 【5点】

答え **3.85kg** 10kg の $\frac{3}{8} = 3.75\text{kg}$ $10 - (2.4 + 3.75) = 3.85$

5年生

算数ドリル

学力テスト⑤-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「100gの食塩水」の濃度が「5%」ということは、「100gの食塩水のうち、5%が食塩」という意味だよ。だから「100g」のうち「食塩が5g」で「水が95g」だね。
「濃度 (%) = 食塩 (g) ÷ 食塩水 (g)」で出せるよ

1 次の濃度の食塩水に含まれる、食塩の重さを求めよう 【1つ5点】

(1) 濃度が10%の食塩水50gには、**5** gの食塩が含まれています。

(2) 濃度が7%の食塩水100gには、**7** gの食塩が含まれています。

(3) 濃度が12%の食塩水80gには、**9.6** gの食塩が含まれています。

(4) 濃度が3.5%の食塩水72gには、**2.52** gの食塩が含まれています。

2 225gの水に25gの食塩をとかしました。できた食塩水の濃度は、何%ですか？ 【10点】

答え **10%** $25 \div (225 + 25) = 0.1 = 10\%$

3 濃度6%の食塩水350gを作るには、何gの水と何gの食塩が必要ですか？ 【10点】

$$350 \times 0.06 = 21 \text{ g (の食塩)}$$

答え **329gの水と、21gの食塩**

$$350 - 21 = 329 \text{ g (の水)}$$

4 濃度が15%の食塩水220gがあります。この食塩水に水をくわえて濃度を6%にするには、何gの水をくわえればいいですか？ 【10点】

$$220 \times 0.15 = 33 \text{ g (食塩の量)}$$

$$33 \div 0.06 = 550 \text{ (33gの食塩で作る濃度6%の食塩水の量)}$$

答え **330g** $550 - 220 = 330 \text{ g (必要な水の量)}$

年 組 名前

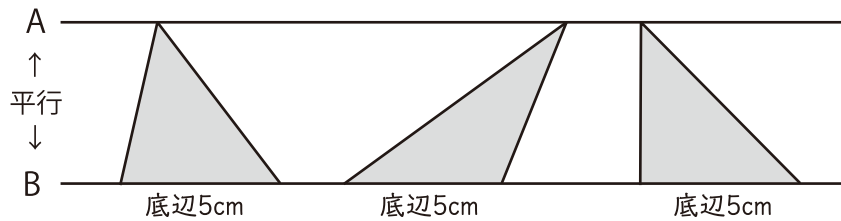
点数

クリア 20点

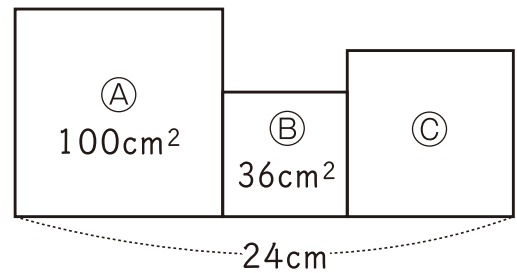
/ 30点



●AとBが平行なら、底辺と高さが同じなので面積も同じ

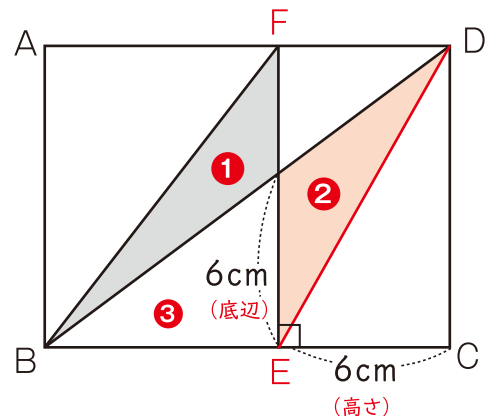


- 1 右の図は、3つの正方形①②③を
ぴったりとつなげて作った形です。
正方形③の面積を求めましょう【10点】

答え 64cm^2

①は一辺が10cm
②は一辺が6cm
なので、③は一辺が8cm

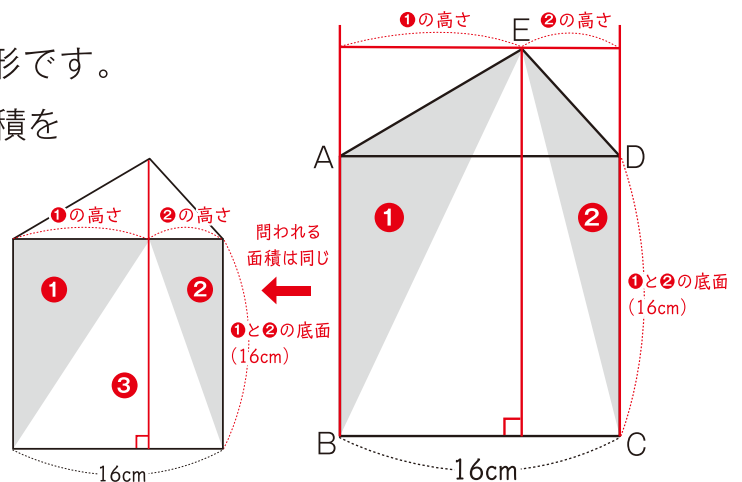
- 2 右の図で、四角形ABCDは長方形です。
このとき、色がついた部分の面積を
求めましょう【10点】

答え 18cm^2

$6\text{cm} \times 6\text{cm} \div 2 = 18\text{cm}^2$ (②の面積)
「三角形FBE」と「三角形DBE」は底辺と高さが
同じなので面積は同じ。同じ面積の三角形から、
それぞれ「三角形③」をとっても、それぞれ同じ
だけの面積がのこるので、①と②の面積は同じ

- 3 右の図で、EADは三角形で、
ABCDは一辺が16cmの正方形です。
このとき、色がついた部分の面積を
求めましょう【10点】

$16\text{cm} \times 16\text{cm} = 256\text{cm}^2$ (ABCDの面積)
 $16\text{cm} \times 16\text{cm} \div 2 = 128\text{cm}^2$ (三角形③の面積)
 $256\text{cm}^2 - 128\text{cm}^2 = 128\text{cm}^2$ (①+②の面積)

答え 128cm^2 

5年生

算数ドリル

学力テスト⑤-4

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



ぶん しょう もん だい

文章問題は、「何が書いてあるか」や「答の
単位が何になるのか」をまちがえないように、
わからないときには図をかいて考えていこう



みそら

- 1 76円のエンピツと118円のノートを合わせて18個買った代金を千円さつ2枚で
しはらうと、おつりは254円でした。このとき、エンピツは何本買いましたか？【10点】

払った代金は $1000 \times 2 - 254 = 1746$ 円 18個全てエンピツだった場合、代金は1368円
 $1746 - 1368 = 378$ 円 エンピツとノートの代金の差:42円
 $378 \div 42 = 9 \dots$ 全てエンピツを買ったときより、代金はエンピツをノートの9さつ変えた分高い

答え **9本** 買ったノートは9さつなので、エンピツは9本

- 2 $[1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5]$ の5つの数のうち2つを使って2けたの整数を作るとき、
何通りの整数が作れますか？【10点】

1を十の位したとき、作れる整数は「 $12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15$ 」の4つ
 $2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$ を十の位にしても、作れる2けたの整数の数は同じなので

答え **20通り** 作れる2けたの整数は、「 $4 \times 5 = 20$ 」で20通り

- 3 ある整数を8倍して22をたした数と、 $14 \times 5 + 11$ の差は13になります。
ある整数を求めましょう【10点】

$14 \times 5 + 11 = 81$
ある整数を8倍して22をたした数は、「 $81 - 13 = 68$ 」か「 $81 + 13 = 94$ 」の2つ

答え **9** $(68 - 22) \div 8 = 5.75$ $(94 - 22) \div 8 = 9$ 「5.75」は「整数」ではないので、答えは9だけ

- 4 1個60円のミカンを買って10個買うと「2個おまけ」してもらえるのと、「代金を20%引き」して
もらえるのとでは、ミカン1個あたりだと どちらが何円おとくですか？【10点】

普通に買うと、ミカン10個の値段は600円。

「2個おまけ」の場合… $600 \div (10 + 2) = 50$ で、ミカンは1個50円になる

「代金を20%引き」の場合… $600 \times (1 - 0.2) = 480$ で、ミカンは1個48円になる

答え **代金を20%引きのほうが2円おとく**