

5年生

算数ドリル

学力テスト②-1

時間 10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 次の()の中の数の、^{さい だい こう やく すう}最大公約数を答えましょう 【1つ4点】

- (1) (64・72) 答え **8** (2) (16・36) 答え **4**
- (3) (33・55) 答え **11** (4) (27・72) 答え **9**
- (5) (18・54) 答え **18**

2 75をわると9あまり、100をわると12あまる整数で、
1番小さいものはいくつですか？ 【5点】

答え **22** $75-9=66$ 、 $100-12=88$ 。66と88の最大公約数は「22」
「22の約数」は「1・2・11・22」、あまりが12あるので、1・2・11を除外して、最小の数は22

3 90個のミカン^こを何人かに同じ数ずつ配^{くば}ったところ、6個あまりました。
考えられる「ミカンをもらった人数」は、1番多くて何人ですか？ 【5点】

答え **12人** $90-6=84$ 。84の約数は「1・2・3・4・6・7・12・14・21・28・42・84」。
「6個あまった」のだから、「1・2・3・4・6」ではない。なので「12人が7個ずつもらった」が答え

4 20から50までにある素数^{そ すう}を、^{すべ}全て書こう 【10点】

答え **23・29・31・37・41・43・47**

5年生

算数ドリル

学力テスト②-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



- 分母と分子の最大公約数でわると、すぐに約分できるよ
- いくつかの分母のちがう分数を通分するときは、すべての分数の分母の最小公倍数を、「同じ分母」にすればいいよ

1 次の分数を「約分」しよう [1つ4点]

$$(1) \frac{30}{45} = \frac{2}{3} \quad (2) \frac{35}{56} = \frac{5}{8} \quad (3) \frac{36}{54} = \frac{2}{3} \quad (4) \frac{38}{95} = \frac{2}{5}$$

2 次の分数を「通分」しよう [1つ4点]

$$(1) \left(\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{72} \right) = \left(\frac{9}{72} \cdot \frac{1}{72} \right) \quad (2) \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{14} \right) = \left(\frac{14}{42} \cdot \frac{3}{42} \right)$$

$$(3) \left(\frac{5}{6} \cdot \frac{13}{27} \right) = \left(\frac{45}{54} \cdot \frac{26}{54} \right) \quad (4) \left(\frac{5}{12} \cdot \frac{7}{15} \right) = \left(\frac{25}{60} \cdot \frac{28}{60} \right)$$

3 分母と分子の和(たし算)が184で、 $\frac{9}{14}$ と同じ大きさの分数を書きましょう [6点]

答え $\frac{72}{112}$ $184 \div (14+9)=8$ $\frac{9}{14} \xrightarrow[8 \text{で倍分}]{8 \text{で倍分}} \frac{9 \times 8}{14 \times 8} = \frac{72}{112}$

4 分母と分子の積(かけ算)が525で、 $\frac{3}{7}$ と同じ大きさの分数を書きましょう [6点]

答え $\frac{15}{35}$ $\frac{3}{7} \xrightarrow[7 \text{で倍分}]{\square \text{で倍分}} \frac{3 \times \square}{7 \times \square}$ 「 $3 \times \square$ (分子)」 \times 「 $7 \times \square$ (分母)」 $= 525 \rightarrow$
 $21 \times \square \times \square = 525 \rightarrow \square \times \square = 25 \rightarrow \square = 5$

5 5をたすと7の倍数になり、7をたすと10の倍数になる数で、
1番小さな整数を求めましょう [6点]

答え 23 5をたすと7の倍数： $2 \cdot 9 \cdot 16 \cdot 23 \cdot 30 \cdot \dots$
 7をたすと10の倍数： $3 \cdot 13 \cdot 23 \cdot 33 \cdot 43 \cdot \dots$

年 組 名前

点数

クリア40点

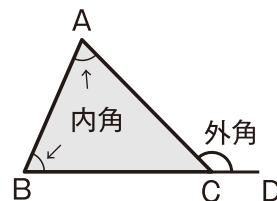
/ 50点



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

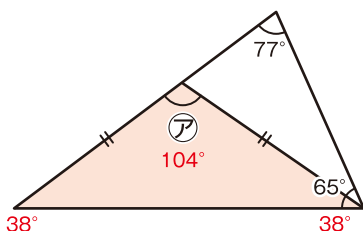
「角ACD=角A+角B」

三角形の1つの外角の角度は、その外角のとなりに
ない2つの角の角度の和と同じになる



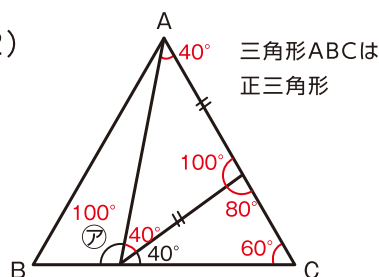
1 下の図の、角アの角度を求めよう ※図形に使われてる線は、すべて直線です 【1つ10点】

(1)



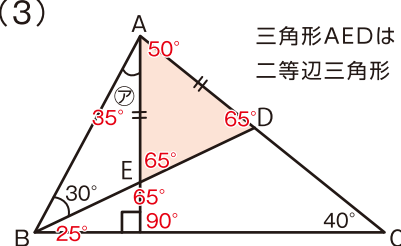
答え 104°

(2)



答え 100°

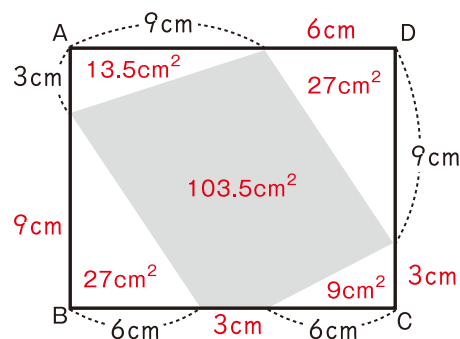
(3)



答え 35°

2 右の図で四角形ABCDは、
たてが12cm、横が15cmの長方形です。
色がついた部分の面積を求めましょう 【10点】

答え 103.5cm²



3 右の図で直角三角形ABCの面積は48cm²で、
直角三角形DBEの面積は12cm²です
このとき、四角形AFEDと三角形DBFの面積の
差を求めましょう 【10点】

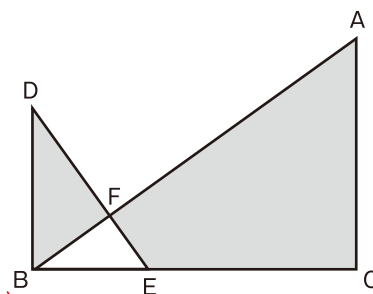
$$48\text{cm}^2 - 12\text{cm}^2 = 36\text{cm}^2$$

もともとの図形の面積の差は36cm²

そこから共通している部分の三角形FBEを引いても差は変わらない

$$(48 - \text{三角形FBE}) - (12 - \text{三角形FBE}) = 48 - 12 - (\text{三角形FBE} - \text{三角形FBE}) = 48 - 12 - (0) = 36$$

答え 36cm²



5年生

算数ドリル

学力テスト②-4

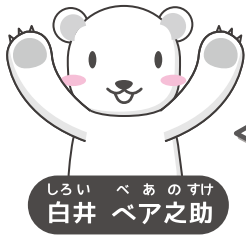
時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



小数の「わり算」は「わる数」と「わられる数」の両方に同じ数をかけて(10倍とか100倍とか)、「わる数」を「整数」にしてから考えるんだ。



1 小数の計算をしよう 【1つ4点】

- (1) $1.1 \times 0.3 = 0.33$ (2) $0.45 \times 0.5 = 0.225$
 (3) $3.42 \div 0.36 = 9.5$ (4) $1.08 \div 10.8 = 0.1$
 (5) $45.75 \div (50 \div 8) = 7.32$

2 お父さんの体重は私の2.4倍で、お母さんの体重は58.5kgでお父さんの体重の0.75倍です。私の体重は何kgですか? 【10点】

$$58.5 \div 0.75 \div 2.4 = 32.5$$

答え **32.5kg**

3 ぼくの体重と妹の体重をたすと57kgで、お父さんと妹の体重をたすと92.3kgで、ぼくとお父さんの体重をたすと107.7kgです。ぼくの体重は何kgですか? 【10点】

$$92.3 - 57 = 35.3 \text{ (ぼくのお父さんの体重の差)}$$

$$107.7 - 35.3 = 72.4 \text{ (お父さんの体重がぼくと同じだった場合の和)}$$

$$72.4 \div 2 = 36.2 \text{ (ぼくの体重)}$$

答え **36.2kg**

4 タケルくんは時速12kmで0.3時間走り、マコトくんは分速220mで $\frac{1}{4}$ 時間走りました。どちらが何km長い距離を走りましたか? 【10点】

$$12 \div 60 = 0.2 \quad 60 \times 0.3 = 18 \quad 0.2 \times 18 = 3.6 \text{ (タケルは18分で3.6km走った)}$$

$$4 \text{ 分の } 1 \text{ 時間} = 15 \text{ 分} \quad 220 \times 15 = 3300 \text{ (マコトは15分で3.3km走った)}$$

答え **タケルくんが0.3km長く走った**