

12 月度マンスリー確認テスト  
対策問題

5 年

算数

(時間：50 分)

円周率は 3.14 とします

1

(1)  $(1 - \square \times 5) \div 6 = \frac{1}{16}$

(2)  $18\frac{20}{31} \times 1.5 = \square$

(3)  $0.924 \times 460 + 92.4 \times 5.4 = \square$

(4) 実際に 6.4km 離れている 2 地点は、縮尺 1 : 20000 の地図上では  $\square$  cm 離れています。

(5) 5 円玉と 10 円玉が合わせて 510 円分あり、枚数の比は 3:7 です。この時、5 円玉は  $\square$  枚あります。

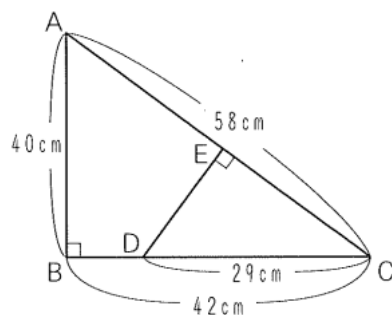
(6) 7 時 26 分を示す時計の短針と長針が作る角度のうち、大きい方の角度は  $\square$  度です。

- (7) まっちゃんは毎日同じ時刻に家を出て、学校まで自転車通っています。ある日、分速  $100\text{m}$  で進んだところ、始業時刻に  $4$  分遅刻しました。翌日、分速  $160\text{m}$  で進んだところ、始業時刻の  $5$  分前に学校に到着しました。まっちゃんの家から学校までの距離は  $\square\text{m}$  です。

- (8)  $11$  本の鉛筆を  $A, B, C$  の  $3$  人で残さず分けます。全員少なくとも  $2$  本はもらうとき、分け方は  $\square$  通りあります。

- (9) 図 1 のように直角三角形  $ABC$  があります。  $DE$  の長さは  $\square\text{cm}$  です。

図 1



2

(1) 長さ 140m の列車が時速 72km で走っています。この列車が□m の鉄橋を渡り始めてから完全にわたり終わるまでに 27 秒かかりました。

(2) 長さ 75m、秒速 21m の列車 A と、長さ 89m の列車 B がすれちがうのに 4 秒かかります。列車 B の速さは時速何 km ですか。

(3) ある電車が長さ 625m のトンネルを通過するのに 25 秒かかり、長さ 13m のふみきりを通過するのに 7 秒かかりました。この電車の長さは何 m ですか。

- (4) 秒速  $24\text{m}$  で進む電車 A と、秒速  $18\text{m}$  で進む長さ  $240\text{m}$  の電車 B がすれ違い始めてからすれ違い終わるまでに  $12$  秒かかりました。電車 A は、その後、前方を秒速  $12\text{m}$  で進む長さ  $480\text{m}$  の貨物列車に追いついてから完全に追い越すまでに  $\square$  分  $\square$  秒かかりました。

- (5) 長さ  $120\text{m}$  の列車が人の前を通過するのに  $8$  秒かかります。この列車が  $570\text{m}$  のトンネルを通過する時、トンネルの中に完全にかくれている時間は  $\square$  秒です。

3

- (1) ようかん 11 個とだいふく 6 個の代金は 7800 円です。ようかん 1 個の値段は  
ようかん 1 個の値段よりも 60 円高いです。ようかん 1 個の値段は何円です  
か。

- (2) 1 個 95 円の消しゴムと 1 本 120 円の練りけしを合わせて 23 個買うつもりが  
うっかりして、消しゴムと練りけしの個数を逆にして買ってしまったため、代  
金は予定していた金額よりも 175 円安くなりました。はじめに予定していた  
買い方での代金は何円ですか。

- (3) 米長くんが道場でコインを投げるゲームをしています。コインを投げて表が出たら 1 回につき 5 歩進み、裏が出たら 1 回につき後ろに 3 歩戻ります。コインを 36 回投げたところ、スタートした地点から 12 歩分だけ前に進んでいました。コインの表が出た回数は何回ですか。
- (4) ある小学校の 6 年生を何脚かの長いベンチに座らせます。5 脚の長いベンチに 4 人ずつ、残りの長いベンチに 5 人ずつ座らせると 36 人が座れませんでした。そこで、改めて 1 脚の長いベンチに 7 人ずつ座らせようとしたところ、全員が座れ、3 人分の席が余りました。この小学校の 6 年生は全部で何人ですか。



## 4

- (1) はじめ、兄と弟の所持金の比は  $29:11$  でした。兄が弟に 1200 円あげたところ、今の 2 人の所持金の比は  $13:7$  になりました。はじめ、弟は何円持っていましたか。

- (2) A と B の所持金の比は  $15:13$  でした。A はこの後 600 円使い、B は Cさんから 110 円もらったので、二人の所持金の比は  $3:4$  になりました。現在、A の所持金は何円ですか。

- (3) はじめ、やすはる君とこうぞう君は同じ金額のお金を持っていました。やすはる君はお母さんから 420 円もらい、こうぞう君は 720 円使ったので、現在のやすはる君の所持金はこうぞう君の所持金の 2.5 倍になりました。はじめ、やすはる君とこうぞう君は何円ずつもっていましたか。

- (4) 現在、母は 49 歳、父は 46 歳、姉は 13 歳、とうこさんは 9 歳、弟は 5 歳です。父と母の年齢の和が姉ととうこさんと弟の年齢の和の 3 倍と等しくなるのは、今から何年後ですか。

## 5

- (1) ある日劇場の来場者数を調べたところ、大人の来場者数は全来場者数 $\frac{4}{7}$ より 40 人

少なく、未成年の来場者数は全来場者数の $\frac{1}{2}$ より 50 人少なかったそうです。この日

の劇場の来場者数のうち、大人の来場者数は何人ですか。

- (2) はじめ、よしはる君、としゆき君、やすみつ君の 3 人の所持金はあわせて 1820 円

でした。3 人とも同じおもちを 1 個ずつ買ったところ、残りの所持金はそれぞれ、

よしはる君ははじめの $\frac{7}{11}$ 、としゆき君ははじめの $\frac{3}{5}$ 、やすみつ君ははじめの $\frac{4}{7}$ にな

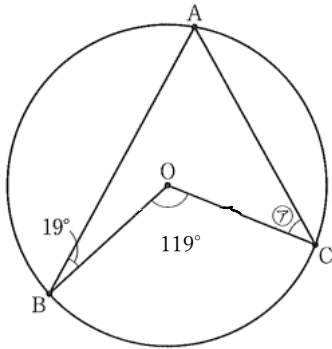
りました。おもちは 1 個何円ですか。

- (3) そうたさん、あきらさん、たくみさん、ゆうきくんの4人が、いくつかのビー玉をあまりが出ないように分けました。まず、そうたさんが全体の $\frac{3}{7}$ より3個少なく取り、次に、あきらさんが残りの $\frac{4}{13}$ と5個を取り、最後に、たくみさんがその残りの $\frac{1}{2}$ より2個少なく取ったところゆうきさんの取り分として31個残りました。そうたさんはビー玉を何個取りましたか。

- (4) 落とした高さの $\frac{2}{7}$ だけ跳ね上がるボールAと、落とした高さの $\frac{1}{4}$ だけ跳ね上がるボールBがあります。いま、異なる高さから2つのボールを落としたところ、それぞれ2回目に跳ね上がった高さが同じになりました。このとき、ボールAはボールBの何倍の高さから落としましたか。

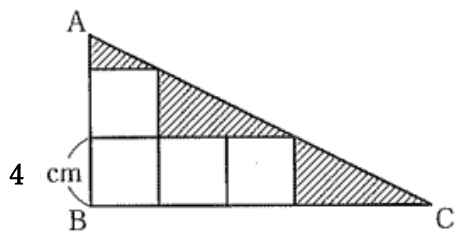
6

- (1) 円周上に 3 点 A,B,C をとり、下の図のように円の中心 O と直線で結びました。角㊦の大きさは何度ですか。

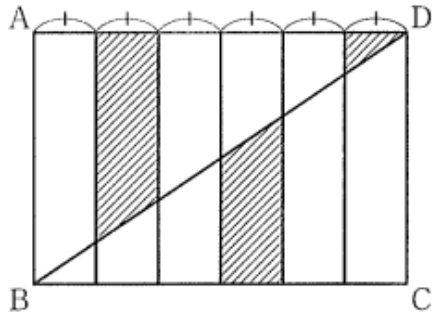


- (2) 下の図は、直角三角形 ABC の中に 1 辺の長さが 4 cm の正方形の 4 個をぴったりと並べたものです。斜線部分の面積の合計は  $\square \text{cm}^2$  です。

(図 2)



(3) 下の図は、長方形 ABCD を 6 等分して対角線 BD を引いたものです。AB=24cm、BC=36cm のとき、斜線部分の面積の合計は  $\square \text{cm}^2$  です。



(4) 下の図のように、三角形 ABC を面積の等しい 6 個の三角形に分けました。AC の長さが 12cm のとき、CD の長さは何 cm ですか。

