

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

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

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

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

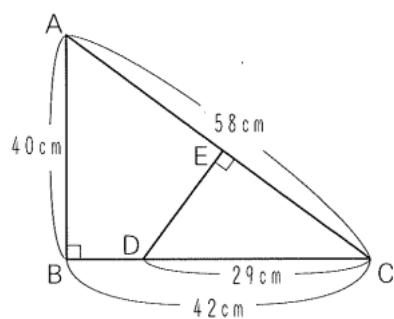
- (4) 実際に 6.4km 離れている 2 地点は、縮尺 1 : 20000 の地図上では□cm 離れています。
- (5) 5 円玉と 10 円玉が合わせて 510 円分あり、枚数の比は 3:7 です。この時、5 円玉は□枚あります。
- (6) 7 時 26 分を示す時計の短針と長針が作る角度のうち、大きい方の角度は□度です。

(7) まっちゃんは毎日同じ時刻に家を出て、学校まで自転車で通っています。ある日、分速 100m で進んだところ、始業時刻に 4 分遅刻しました。翌日、分速 160m 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□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□通りあります。

(9) 図 1 のように直角三角形 A B C があります。D E の長さは□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 24m で進む電車 A と、秒速 18m で進む長さ 240m 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 12m で進む長さ 480m の貨物列車に追いついてから完全に追い越すまでに□分□秒かかりました。
- (5) 長さ 120m 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 570m 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 □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、

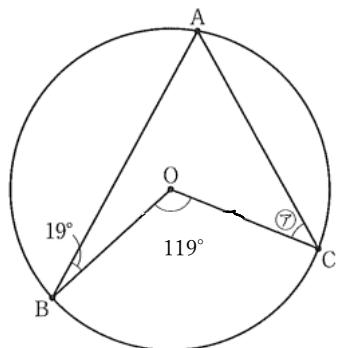
よしはる君ははじめの $\frac{7}{11}$ 、としゆき君ははじめの $\frac{3}{5}$ 、やすみつ君ははじめの $\frac{4}{7}$ にな

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。

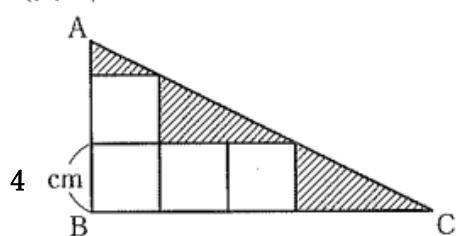
6

- (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⑦の大きさは何度ですか。

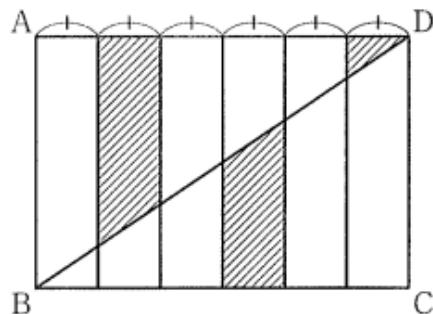


- (2) 下の図は、直角三角形 ABC の中に 1 辺の長さが 4 cm の正方形の 4 個をぴったりと並べたものです。斜線部分の面積の合計は □ cm² です。

(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□ 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。

