

8 月度マンスリーテスト

対策問題

5 年

算数

1

(1) $5\frac{1}{3} \times 0.625 + 4\frac{4}{9} \div \boxed{} = 6$

(2) $308 - 128 \div 2\frac{2}{3} = \boxed{}$

(3) $\frac{2}{3} \div (0.25 + \boxed{}) \div 0.375 + 1 = 5$

(4) $20.25 \times 120 - 2025 \times 0.8 = \boxed{}$

(5) 900 円は 円の 15% です。

(6) A が B の 1.875 倍, B が C の $\frac{5}{8}$ 倍のとき, $A : B : C$ を最も簡単な整数の比で表すと, : : です。

2

- (1) 7 で割ると 3 あまり, 9 で割ると 5 あまる整数のうち, 5 番目に小さい数は です。

- (2) 分母が 96 の 95 個の分数 $\frac{1}{96}, \frac{2}{96}, \frac{3}{96}, \dots, \frac{94}{96}, \frac{95}{96}$ から, 約分できない分数をすべて取り出します。取り出したすべての分数の和は です。

(3) 縮尺 1 万 5 千分の 1 の地図上で 8cm の距離は、実際には何 km ですか。

(4) 理科のテストが何回かあり、その平均点は 58 点でしたが、今度のテストで 82 点をとると平均点が 62 点になります。今度のテストは 回目です。

- (5) 60 個のあめを A, B, C の三人で分けます。もらうあめの個数が, A : B が 6 : 5, A : C が 3 : 2 の割合になるように分けるとき, B はあめを何個もらえますか。

- (6) 羽生さんは 10 時 20 分に学校を出発し, 毎分 70m の速さで駅に向かいました。藤井さんは 10 時 23 分に駅を出発し, 毎分 105m の速さで学校へ向かいました。すると, 2 人は学校と駅のちょうどまん中ですれちがいました。学校から駅までの道のりは何 m ですか。

3

(1) 4200 円を兄と弟の 2 人で 3 : 5 に分けると、弟は何円もらえますか。

(2) 1.6m の棒を 2 つに切り分けて、A, B 2 本の棒を準備しました。この 2 本の棒を他の同じ地点にまっすぐ立てたところ、A はその長さの $\frac{1}{3}$, B はその長さの $\frac{3}{5}$ が水面から出ました。A の棒は何 cm ですか。

- (3) ノート 5 冊とえんぴつ 10 本と消しゴム 6 個の値段はすべて等しいです。また、ノート 2 冊，えんぴつ 3 本，消しゴム 2 個の合計の代金は 620 円です。このとき，えんぴつ 1 本の値段は何円ですか。

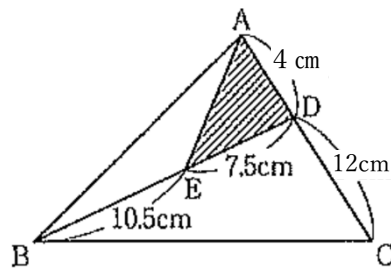
- (4) 濃さ 5%の食塩水 400g に食塩を加えて，濃さ 20%の食塩水を作るためには何 g の食塩を加えればよいですか。

(5) りんご 3 個の重さはみかん 8 個の重さと等しく、いちご 12 個の重さとも等しいです。また、いちご 5 個の重さより、りんご 1 個とみかん 1 個の重さの合計のほうが 50g 重いです。いちご 1 個の重さは何 g ですか。

(6) 濃さが 15% の食塩水が 500g あります。ここから 100g 取り出して捨て、かわりに 100g の水を入れてよくかき混ぜた後、200g 取り出して捨て、かわりに 200g の水を入れてよくかき混ぜます。最後に食塩を加えてよくかき混ぜると、濃さが 20% の食塩水ができました。最後に加えた食塩は何 g ですか。

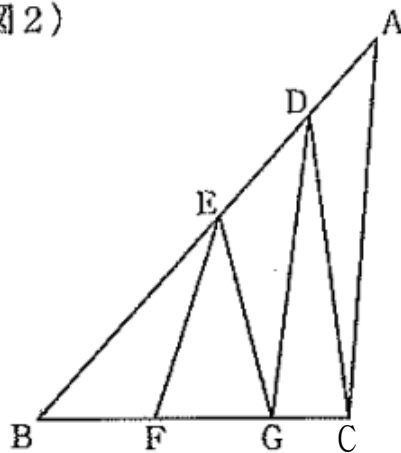
4

- (1) 下の図の斜線部分の面積は、三角形 ABC の面積の何倍ですか。

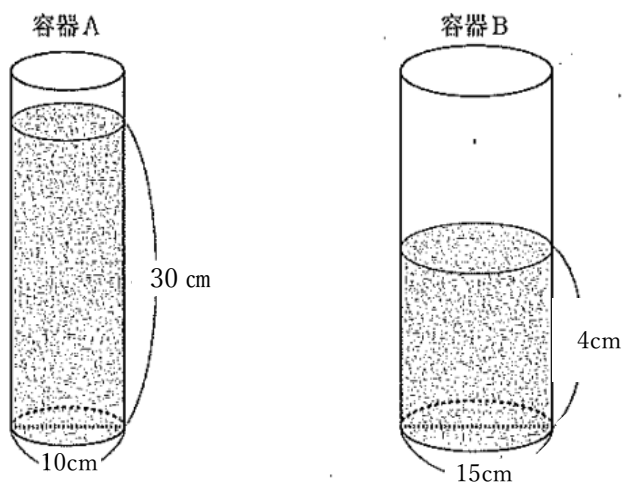


- (2) 図のように、三角形 ABC を 4 本の直線で面積が等しい 5 つの三角形に分けました。DE の長さが 12cm のとき、AD の長さは何 cm ですか。

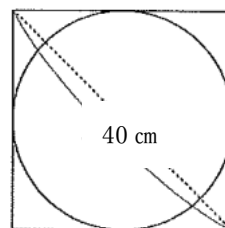
(図 2)



- (3) 下の図のように、円柱の形をした2つの容器A, Bにそれぞれ水が入っています。底面の直径はAが10cm, Bが15cmです。AからBにこぼれないように水を移して、2つの容器の水の深さを等しくすると、水の深さは何cmになりますか。



- (4) 右の図のように対角線の長さが40cmの正方形の中に、円がぴったり入っています。この円の面積は何 cm^2 ですか。円周率は3.14とします。



5

- (1) 商品を何個か仕入れて、その半分を原価の 5 割増しで売り、残った商品の半分を原価の 3 割増しで売り、最後に残った商品を原価の 1 割増しで売りました。仕入れた商品はすべて売れて、全部で 135000 円の売り上げがありました。このとき、全体の利益は何円ですか。

- (2) 商品を何個か仕入れ、1 個につき 50%増しの定価をつけました。仕入れた商品の半分は定価で、残りの商品は定価の 20%引きですべて売ったところ、2100 円の利益がありました。商品全体の仕入れ値は何円ですか。

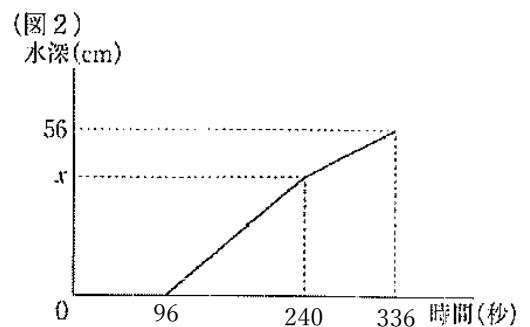
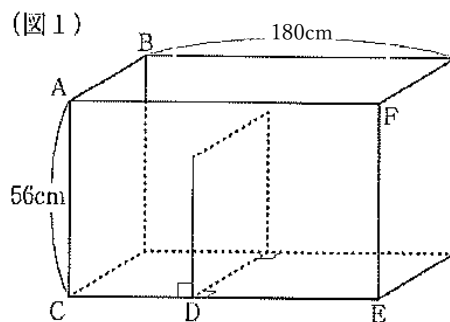
(3) 10g のおもりと 50g のおもりが合わせて 90 個あります。10g のおもりの重さの合計と 50g のおもりの重さの合計の比は 1: 4 でした。このとき、50g のおもりは何個ありますか。

(4) A 君, B 君, C 君の 3 人が全部で 198 枚のシールを分け合います。C 君は B 君よりも 16 枚多くもらい、A 君と B 君がもらったシールの枚数の比は 3 : 2 です。A 君がもらったシールの枚数は 枚です。

6

- (1) (図1)のような しきりのついた直方体の形をした水そうがあります。この水そうの左側から一定の割合で水を注ぎました。(図2)は、このときの水を注ぎ始めてからの時間と EF で測った水深との関係を表したグラフです。容器やしきりの厚さは考えません。

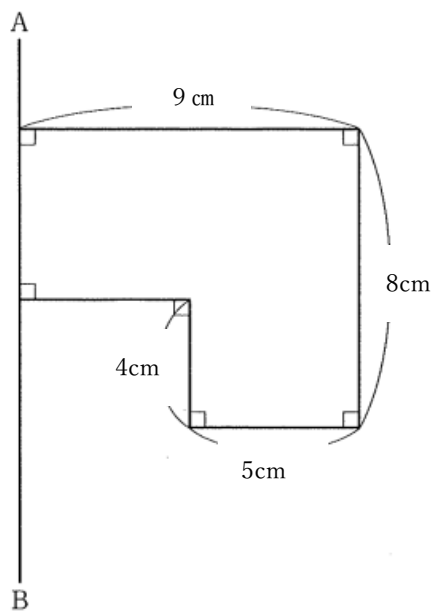
次の①、②に答えなさい。



- ① (図2) の x にあてはまる値を答えなさい。

- ② DE の長さは何 cm ですか。

- (2) 下の図のような 2 つの長方形を組み合わせた図形を、直線 AB を軸として 1 回転させます。回転させてできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。



- (3) (図 6)のように、水平な地面の上に置かれた 平らな板の上に、水が入った直方体の形をした水そうをのせました。この水そうの辺 AB を板につけたまま、矢印の方向に 45° 傾けました。このとき、こぼれた水の量は何 cm^3 ですか。

(図 6)

