

夏期講習マンスリー確認テスト

予想問題

5年 算数

こちらはショートバージョンです。
全 14 問(フルバージョンは全 29
問)・制限時間は 23 分です(フル
バージョンは 50 分)。
応援しています！



予想問題は今回を持ちまして終了させていただきます。
今までご利用頂きまして誠に有難うございました。

① 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1)

フルバージョンにて公開中

(2)

フルバージョンにて公開中

(3) ある年の6月3日は金曜日です。この年の8月14日は 曜日です。

(4)

フルバージョンにて公開中

(5) 5時間で2分遅れる時計を7月1日の正午の時報に合わせました。この時計は7月1日の午後9時には午後 時 分 秒を示しています。

(6) 歯の数が40の歯車Aと、歯の数が64の歯車Bがかみ合っています。歯車Aが24回転すると、歯車Bは 回転します。

② 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1)

フルバージョンにて公開中

(2) 下の㉠～㉤の図形の中で、線対称ではあるが点対称ではない図形をすべて選び、記号で答えなさい。

- ㉠ 円 ㉡ ひし形 ㉢ 平行四辺形 ㉣ 直角二等辺三角形
㉤ 正三角形 ㉥ 正方形 ㉦ 正五角形 ㉧ 正六角形

(3)

フルバージョンにて公開中

③ 次の問いに答えなさい。

(1) 4450 円を A、B、C の 3 人で分けました。それぞれが受け取る金額について、A が B の 2.25 倍、B が C の $\frac{5}{6}$ 倍のとき、C は何円を受け取りますか。

(2)

フルバージョンにて公開中

(3) くい A と B があります。この 2 本のくいの長さの和は 329cm です。これら 2 本のくいを池の深さが等しいところで垂直に立てたところ、水面より上に出ているくいの長さは、A がその長さの $\frac{1}{4}$ 、B はその長さの $\frac{4}{9}$ となりました。この池の深さは何 cm ですか。

(4)

フルバージョンにて公開中

(5) 兄と弟の所持金の合計は 5200 円でした。兄は 400 円、弟は所持金の 2 割を使ったところ、2 人の所持金の比は 11 : 4 になりました。はじめの弟の所持金は何円でしたか。

(6) ある品物に原価の 4 割の利益を見込んで定価をつけて売り出しましたが、売れなかったので 720 円値引きして売ったところ、原価の 16%の利益が出ました。定価は何円ですか。

(7)

フルバージョンにて公開中

(8)

フルバージョンにて公開中

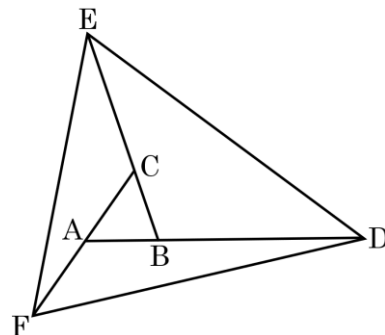
4 次問いに答えなさい。

(1) 実際の距離が 2.5km ある 2 地点間は、縮尺 $\frac{1}{50000}$ の地図上では何 cm ですか。

(2)

フルバージョンにて公開中

(3) 右の図の三角形 ABC の辺 AB を 4 倍、辺 BC を 3 倍、辺 CA を 2 倍にのばした点をそれぞれ D、E、F、として三角形 DEF をつくりました。三角形 DEF の面積は三角形 ABC の面積の何倍ですか。

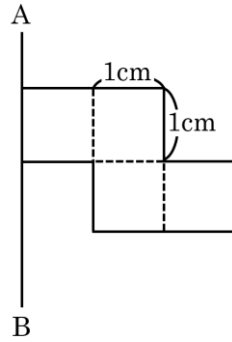


(4)

フルバージョンにて公開中

5 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 下の図のような 1 辺の長さが 1cm の正方形をいくつか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体積は何 cm^3 ですか。



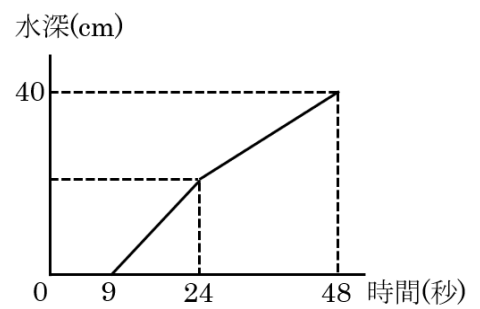
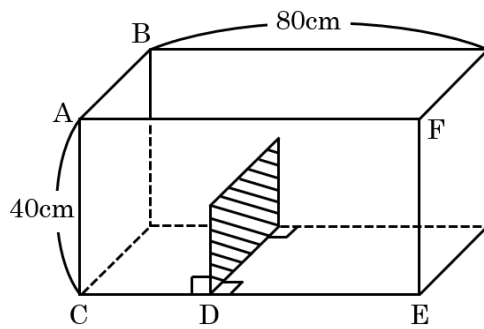
(2)

フルバージョンにて公開中

(3)

フルバージョンにて公開中

- (4) 下の図のような仕切りのついた水そうの左側から、一定の割合で水を入れました。グラフは、水を入れ始めてからの時間と EF で測った水の深さの関係を表しています。図の DE の長さは何 cm ですか。ただし、仕切りの厚さは考えないものとします。



⑥ 次の問いに答えなさい。

(1)

フルバージョンにて公開中

(2)

フルバージョンにて公開中

〔7〕 容器 A には濃さ 12%の食塩水が、容器 B には濃さ 6%の食塩水が、容器 C には水が入っています。これらの容器から次のような作業で食塩水、水を取り出して混ぜました。

《作業 1》 容器 A から何 g か、容器 B から何 g か取り出して混ぜて、7.5%の食塩水 600g を作りました。

《作業 2》 容器 A から 200g を取り出し、容器 B と容器 C からは同じ量を取り出してすべてを混ぜ合わせ、9%の食塩水を作りました。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 《作業 1》で、容器 B から食塩水を何 g 取り出しましたか。

(2) 《作業 2》で、容器 C から水を何 g 取り出しましたか。

解 答

① (1) (2) (3) 日(曜日) (4)

(5) (午後)8(時)56(分)24(秒) (6) 15(回転)

② (1) (2) え、お、き (3)

③ (1) 1200(円) (2) (3) 105(cm) (4)

(5) 1500(円) (6) 4200(円) (7) (8)

④ (1) 5(cm) (2) (3) 18(倍) (4)

⑤ (1) 37.68(cm³) (2) (3) (4) 50(cm)

⑥ (1) (2)

⑦ (1) 450(g) (2) 50(g)

配 点 150 点満点 ②(2) は、すべてできて得点

① 各 5 点 ② 各 5 点 ③ 各 5 点 ④ 各 5 点

⑤ 各 5 点 ⑦ 6 点×2