

中学生になっても大丈夫なのかテスト

氏名 _____

※ 解答欄には単位もつけて答えなさい。

1. (計算) 22 問

(1) 7時20分から8時10分までの時間を答えなさい。

(1) _____

(2) 重さが1kg300gのバッグに、重さが800gの本を入れました。

重さは全部で何kg何gになりますか。

(2) _____ kg _____ g

(3) 円周の長さが21.98cmの円の直径は何cmですか。

(3) _____

(4) 次の□に当てはまる数を答えなさい。

① + 32 = 56 ② 54 ÷ = 6 ③ - 24 = 32

④ $38 \times 32 + 62 \times 32 = (38 + \text{□}) \times 32 = \text{□} \times 32 = \text{□}$

(5) 次の計算をしなさい。③~⑤については、商は整数で求め、あまりもだすこと。

また、⑥については、小数第1位まで求めて、あまりもだすこと。

① $256 \times 315 =$

② $58.25 - 39.48 =$

③ $77 \div 19 =$

④ $278 \div 23 =$

⑤ $5321 \div 39 =$

⑥ $97.3 \div 8 =$

⑦ $2\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3} =$

⑧ $3\frac{1}{7} - 1\frac{9}{14} =$

⑨ $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} =$

⑩ $2\frac{1}{8} - \frac{3}{10} =$

⑪ $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} =$

⑫ $1\frac{1}{3} \div \frac{6}{7} =$

⑬ $0.9 \div \frac{3}{10} \times 4 =$

2. (数の概念) 22 問

(1) 8000億を10倍した数を答えなさい。また、9兆を $\frac{1}{10}$ した数を答えなさい。

(1) _____

(2) 0.3を $\frac{1}{10}$ した数を答えなさい。また、1.235を $\frac{1}{100}$ した数を答えなさい。

(2) _____

(3) 57135 を四捨五入して上から 1 けた、上から 2 けたのがい数にしないさい。

(3) 1けた _____ 2けた _____

(4) 仮分数は帯分数か整数に、帯分数は仮分数になおさないさい。

① $\frac{20}{5} =$

② $2\frac{4}{9} =$

③ $\frac{21}{8} =$

(5) 1 から 20 までの整数の中で素数を答えなさい。

(5) _____

(6) 次の整数を偶数と奇数に分けなさい。

0, 7, 12, 35, 203, 894

(6) 偶数 _____ 奇数 _____

(7) 43.5, 435 は、それぞれ 4.35 を何倍した数ですか。

また、7.96, 0.0796 は、それぞれ 79.6 を何分の一にした数ですか。

(7) _____

(8) 次の 4 個の数字を□にあてはめて、次の数を作りなさい。

4, 9, 3, 2 □ . □ □ □

① いちばん大きい数

□ . □ □ □

② いちばん小さい数

□ . □ □ □

(9) () 中の数の最大公約数を答えなさい。

① (36, 27)

② (18, 27, 45)

① _____

② _____

(10) x 円のみかん 5 個と、200 円のりんごを 1 個買ったときの代金を y とします。このとき、 x と y の関係を式に表わさないさい。また、 x の値が 70 のとき、対応する y の値を求めなさい。

(10) $y =$ _____ $y =$ _____

3. (単位) 17 問

(1) 次の□にあてはまる数を答えなさい。

① $3.5\text{L} =$ □ dL ② $3.7\text{kL} =$ □ L ③ $805a =$ □ ha

④ $8\text{m}^2 =$ □ c m^2 ⑤ $3.68\text{m}^3 =$ □ c m^3

⑥ $630\text{g} =$ □ kg ⑦ $3.25\text{kg} =$ □ g

⑧ $110\text{分} =$ □ 時間 □ 分 ⑨ $80\text{秒} =$ □ 分 □ 秒

⑩ $\text{分速 } 200\text{m} = \text{時速}$ □ km ⑪ $\text{時速 } 6\text{km} = \text{分速}$ □ m

⑫ $\text{秒速 } 3\text{m} = \text{時速}$ □ km

(2) ()にいちばんふさわしい単位を入れなさい。

① 家から駅までの距離は 500()です。 ② 家から駅まで歩いて 10()かかります。

③ 乗用車の重さは 0.98()です。 ④ 水筒の中には 2.3()のお茶が入っています。

(3) 自動車が、300km の道のりを走るのに、6 時間 40 分かかりました。

この自動車の速さは時速何 km ですか。

(3)時速 _____ km

4. (面積・体積) 8 問

(1) 直径が 8cm の円の面積を求めなさい。

(1) _____

また、面積が 78.5c m^2 の円の半径を求めなさい。

(2) 一辺が 7.5cm の正方形の面積を求めなさい。

(2) _____

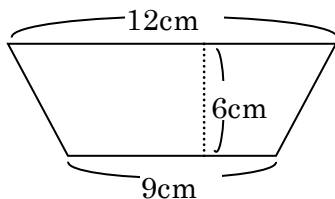
また、たて 8.8cm、横 5.2cm の長方形の面積を求めなさい。

(3) たて 9.7cm、横 6.5cm、高さ 3.9cm の直方体の体積を求めなさい。

(3) _____

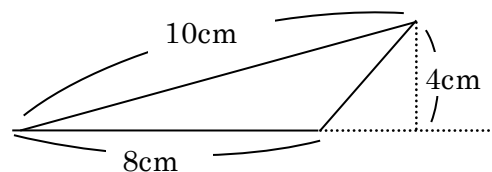
(4) 次の図形の面積を求めなさい。

① 台形



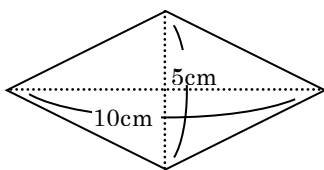
① _____

② 三角形



② _____

③ ひし形



③ _____

5. (比例・反比例) 2 問

(1) 次の 2 つの量で、 y が x に比例しているのはどれですか。

ア 1000 円で鉛筆を買うときの、鉛筆の代金 (x 円) とおつり (y 円)

イ 円の直径 ($x\text{cm}$) と円周 ($y\text{cm}$)

ウ 正方形の 1 辺の長さ ($x\text{cm}$) と周りの長さ ($y\text{cm}$)

(1) _____

(2) 次の 2 つの量で、 y が x に反比例しているのはどれですか。

ア 100km の道のりを進むときの、時速 ($x\text{km}$) とかかる時間 (y 時間)

イ 時速 60km で進むときの、進んだ時間 (x 時間) と進んだ道のり ($y\text{km}$)

ウ 面積が 60c m^2 の長方形の、縦の長さ ($x\text{cm}$) と横の長さ ($y\text{cm}$)

(2) _____

6. (割合・単位量あたりの大きさ) 11 問

(1) 次の□に当てはまる数を書きなさい。

① $1.79 = \square \%$

② $0.345 = \square \%$

③ 7割3厘 = \square (割合になおすこと)

④ 11割 = $\square \%$

⑤ 定員 50 人のバスに、40 人が乗っています。

乗っている人の割合は定員の $\square \%$ です。

(2) あきら君は、定価 1000 円の T シャツを 30%引きで買いました。代金はいくらですか。

(2) _____

(3) 花子さんの身長は 140cm で、父の身長は 80%にあたります。父の身長は何 cm ですか。

(3) _____

(4) A の花壇は 15 m^2 の広さにチューリップが 30 本、B の花壇は 20 m^2 の広さにチューリップが 36 本植えてあります。A と B のどちらの花壇が混んでいますか。

(4) _____

(5) 折り紙を、さちこさんは 10 分間に 15 羽、まゆみさんは 1 時間に 72 羽の折りづるを折ります。どちらのほうが速く折るでしょうか。

(5) _____

7. (場合の数) 2 問

(1) A, B, C, D の 4 人がリレーで走る順序を決めるとき、走る順序の決め方は全部で何通りありますか。

(1) _____

(2) りんご、みかん、ぶどう、もも、なしの 5 種類のくだものがあります。このうちから 2 種類を選んで、くだものかごをつくります。このとき、全部で何通りの組み合わせがありますか。

(2) _____

8. (比) 7 問

(1) 次の式で、 x の表す数を求めなさい。

① $3 : 1 = x : 5$

② $6 : 5 = 24 : x$

③ $27 : 18 = x : 6$

① $x = \underline{\hspace{2cm}}$

② $x = \underline{\hspace{2cm}}$

③ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

(2) 縦と横の長さの比が 2 : 3 の長方形があります。この長方形のまわりの長さが 30cm のとき、この長方形の縦と横の長さを求めなさい。

(2) _____

(3) 1 万分の 1 の地図上での長さが次のようになるとき、実際の長さは何 m ですか。

① 5cm

② 0.6cm

③ 9mm

① _____ m

② _____ m

③ _____ m