

【1】 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $7\frac{3}{5} \div 5.7 - \left(3 - \frac{2}{3} \times 0.66\right) \div 3\frac{1}{5} =$

(2) 3 を 2017 個かけあわせた数の一の位の数字は です。

(3) 1 本 120 円のお茶と 1 本 150 円のジュースを合わせて 20 本買い、送料 500 円を含めて 3050 円支払いました。このとき、お茶は 本買いました。

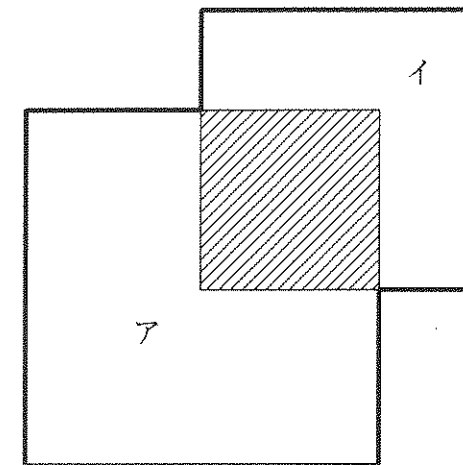
(4) S 学園では東京都に住んでいる生徒は全体の $\frac{1}{2}$ より 32 人少なく、東京都以外に住んでいる生徒は全体の $\frac{5}{9}$ より 43 人少なかったそうです。S 学園全体の生徒数は 人です。

(5) 4 時から 5 時の間で、長針と短針のつくる角が 2 回目に直角になる時刻は 4 時 分です。

(6) 1 辺の長さが 20 cm の立方体の容器に、底から cm まで水が入っています。この中に、底面が半径 5 cm の円で高さが 16 cm の円柱の形をしたブロックをしずめるとちょうど満水になりました。

【2】 下の図のように、2つの正方形ア、イが重なった図形があります。斜線部分は正方形で、その面積はアの $\frac{1}{4}$ 、イの $\frac{9}{16}$ にあたります。太線で囲まれた図形の面積は 172 cm^2 です。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 2つの正方形ア、イの面積の比を、最も簡単な整数で答えなさい。

(2) 斜線部分の正方形の1辺の長さは何 cm ですか。

【3】学園祭で、60円で仕入れたケーキを100円で売りはじめ、仕入れた量の $\frac{1}{3}$ より60個多く売ったところで仕入れに使ったお金を取りもどしました。その後、いくつかのケーキは形がくずれたので仕入れ値の $\frac{1}{3}$ の金額で売ることになりました。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 仕入れたケーキは何個ですか。

(2) 仕入れたケーキが全部売り切れたとき、利益は8040円になりました。形がくずれたケーキは何個ですか。

【4】2つの国A、Bがオリンピックで^{かくとく}獲得したメダル数を調べました。Aが獲得した金メダルはBより5個少なく、銀メダルはBの半分で、銅メダルはBと同じ数でした。獲得したメダルの合計は、Aが15個、Bが22個でした。

A、Bともに金、銀、銅のメダルを少なくとも1個ずつ獲得したことがわかっているとき、次の問いに答えなさい。

(1) Bの銀メダルは何個ですか。

(2) Bは金メダルが銅メダルより少ないことがわかっています。Aの金メダルは多くて何個ですか。

【5】 A 駅と B 駅は 54 km 離れています。A 駅からは 12 分間隔でバスが出て B 駅に向かい、B 駅からは 10 分間隔でバスが出て A 駅に向かいます。始発バスの出発時刻は、A 駅発が午前 5 時 40 分、B 駅発が午前 6 時ちょうどです。また、どのバスの速さも時速 36 km です。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 始発のバスどうしがすれ違う時刻は午前何時何分ですか。
- (2) A 駅を午前 8 時 28 分に出発するバスが、B 駅に着くまでにすれ違うバスは何台ですか。ただし、出発と到着が重なったものもすれ違ったものと考えます。

【6】 下の図は底面積が 60 cm^2 で高さが 12 cm の正六角柱です。
このとき、次の問いに答えなさい。

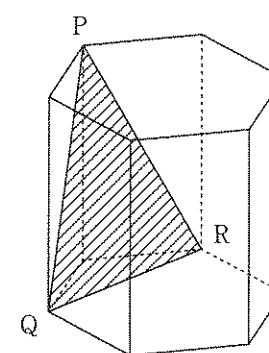


図 1

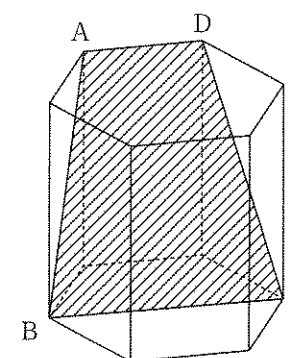


図 2

- (1) この立体を図 1 のように 3 点 P, Q, R を通る平面で切ってできる 2 つの立体のうち、小さい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体を図 2 のように 4 点 A, B, C, D を通る平面で切ってできる 2 つの立体のうち、小さい方の立体の体積は何 cm^3 ですか。

算 数 [解 答 用 紙]

【1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		本	人	4時	分
					cm

【2】

(1)	(2)
:	cm

【3】

(1)	(2)
個	個

【4】

(1)	(2)
個	個

【5】

(1) (求め方)	(2) (求め方)
答え. 午前 時 分	答え. 台

【6】

(1) (求め方)	(2) (求め方)
答え. cm^3	答え. cm^3

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--