

算 数 問 題

2023 年 1 月 8 日

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙の中を見てはいけません。
2. 算数の問題用紙は全 6 ページです。
3. 4 ～ 6 は答えを出すために必要な計算や式なども書いて下さい。
4. 答えは の中に書いて下さい。

解答用紙はうら面もあります。
5. 試験時間終了まで退室してはいけません。

藤 女 子 中 学 校

算数

1 次の計算をなさい。

(1) $12 - 3 \times 4 \div 2$

(2) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{4}$

(3) $13 \times 3.14 + 97 \times 3.14 - 10 \times 3.14$

(4) $0.75 \div 1\frac{1}{8} - 0.375 \times 1\frac{7}{9}$

算数

2 次のア～キにあてはまる数を求めなさい。

(1)

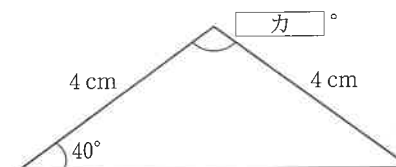
$$\begin{array}{r} 6 \text{ ア} \\ \times \text{イ} 7 \\ \hline 42 \square \\ 30 \square \\ \hline 342 \square \end{array}$$

(2) 9と6の最小公倍数は ウ です。

(3) x と y は比例の関係です。

x	1	2	3	...	オ
y	50		工	...	750

(4)



(5) 梨の重さの88%は水分だそうです。300gの梨に含まれる水分は キ gです。

算数

3

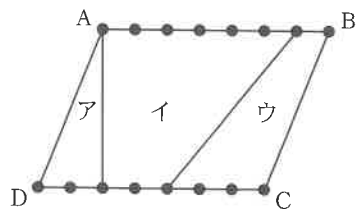
- (1) Aさん、Bさん、Cさんのはじめの所持金の比は、 $A:B=2:3$ 、 $B:C=4:5$ でした。Aさんのはじめの所持金が400円であったとき、次の問いに答えなさい。

① Cさんのはじめの所持金はいくらでしたか。

② 3人は、それぞれの所持金から交通費を250円ずつ出して、札幌駅に買い物に出かけました。札幌駅に着いたときのBさんとCさんの所持金をできるだけ簡単な比で表しなさい。

③ さらに3人とも同じ金額を出し合って、3人の交換ノート1冊を買ったところ、AさんとCさんの所持金の比は1:8になりました。このときのノートの代金を求めなさい。

- (2) 次の平行四辺形ABCDにおいて、面積の比①ア:イと②イ:ウをできるだけ簡単な比で表しなさい。ただし、●-●の長さはすべて等しいものとします。

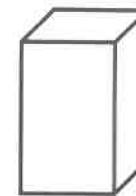


算数

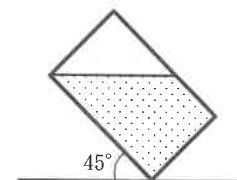
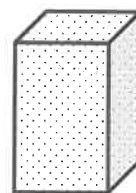
4

底面が1辺10cmの正方形で、高さが20cmの直方体の容器があります。

- (1) この容器の容積は何 cm^3 ですか。ただし、容器の厚さは考えないものとします。



- (2) この容器に水をいっぱいまで入れ、底面の1辺を平らな面につけて 45° かたむけたとき、こぼれる水の量は何 cm^3 ですか。



- (3) この容器にある高さまで水を入れ、(2)と同じように底面の1辺を平らな面につけて 45° かたむけると水がこぼれました。こぼれた水の量と残った水の量の比は1:5です。最初、水は何cmの高さまで入っていましたか。

算数

5 Aさんは、午後3時30分ちょうどに駅を出発し、家に向かって常に時速6 kmで歩いています。

(1) Aさんの歩く速さは分速何 m ですか。

このとき雨が降っていたので、Aさんの母は午後3時30分に車で家を出発し、Aさんを迎えに行きました。途中でAさんを乗せるために2分停車し、行きと同じ道を通って家に戻ったときは、午後4時8分でした。母の車は、停車したとき以外は常に一定の速さで動いているとします。

(2) Aさんを乗せるために車が停まっていたのは午後何時何分から午後何時何分までですか。

(3) 母の車に乗るまでにAさんが歩いた道のりは何 m ですか。

算数

6 藤子さんと園子さんが、2人でカードゲームをします。はじめ、藤子さんは100枚、園子さんは50枚のカードを持っています。1回のゲームで負けた方が勝った方にカードを3枚渡すことにします。

(1) 3回ゲームを行い、藤子さんが3回続けて勝った後の2人のカードの枚数は、それぞれ何枚ですか。

(2) 8回ゲームを行い、藤子さんは3勝5敗でした。このとき2人のカードの枚数は、それぞれ何枚ですか。

(3) 30回ゲームを行った後、2人のカードの差が98枚でした。藤子さんの方が園子さんより多く勝ったとき、藤子さんは何勝しましたか。

2023年度 藤女子中学校 算数 解答用紙

受験番号	氏名	得点
------	----	----

1

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

2

ア	イ	ウ
(1)	(2)	

エ	オ	カ	キ
(3)	(4)	(5)	

3

①	②	③
(1)	円 Bさん : Cさん =	円

①	②
(2) ア : イ =	イ : ウ =

4

(1)
cm ³

(2)
cm ³

(3)
cm

5

(1)

分速m

(2)

午後時分から午後時分

(3)

m

6

(1)

藤子さん：枚、園子さん：枚

(2)

藤子さん：枚、園子さん：枚

(3)

勝