

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $11 - (9 - 4 \times 2) + 10 \div (8 - 6) = \text{ }$

(2) $4.8 \div \frac{6}{25} - (4\frac{2}{3} - 2.4) \times 3\frac{9}{17} = \text{ }$

(3) $1\frac{5}{6} - \frac{7}{15} \times (\text{ } - 1.25) = 0.9$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 48245 分 = 日 時間 分

(2) ある規則にしたがって、分数が次のように並んでいます。18 番目の分数は です。

$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{4}, \frac{1}{7}, \frac{2}{11}, \frac{3}{16}, \frac{1}{22}, \frac{2}{29}, \frac{3}{37}, \frac{4}{46}, \frac{1}{56}, \dots$

(3) あるクラスで授業中に算数のプリントを解きました。解き終わるまでにかかった時間は、男子 12 人が平均 30 分、女子が平均 25 分、クラス全体が平均 27 分でした。
このクラスには、女子が 人います。

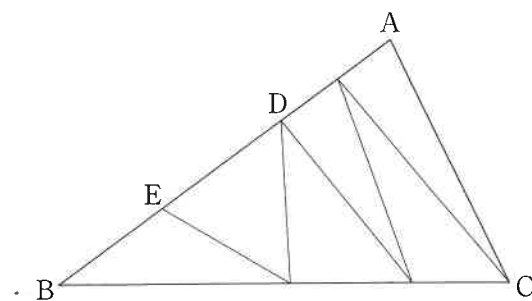
(4) みかんが 1 個、りんごが 2 個、メロンが 2 個あります。これを A, B, C, D, E の 5 人に 1 個ずつ配るとき、配り方は 通りあります。

- (5) チョコレート5個とキャンデー3個を売って代金を505円受け取りましたが、あとでチョコレートとキャンデーの値段を取りちがえていたことに気づき、26円返しました。チョコレート1個の値段は 円です。

- (6) ある仕事を終わらせるのに、Aが1人ですと30日かかります。同じ仕事をAとBですと20日かかり、BとCですと15日かかります。この仕事をCが1人ですと 日かかります。

- (7) Aさんは、待ち合わせの時刻ちょうどに着く予定で、自転車に乗って毎時10kmの速さで家を出発しました。しかし、忘れ物に気づき、いったん家に戻りました。再び家を出発したのは最初に出発した時刻より5分遅れになってしまったため、毎時12kmの速さで向かったところ、待ち合わせ時刻ちょうどに着きました。Aさんは、最初に家を出てから待ち合わせ場所に着くまで 分かかりました。

- (8) 三角形ABCを下の図のように面積の等しい6つの三角形に分けました。ABの長さが24cmのとき、DEの長さは cmです。



- 3 5枚のカード , , , , の中から3枚をとりだして、3けたの整数をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 偶数は何通りできますか。
- (2) 201以上の偶数は何通りできますか。

- 4 身長 150cm の P さんが、高さ 4.5m の街灯 A の真下から、高さ 6m の街灯 B の真下に向かってまっすぐに歩いたところ、ちょうど 14m だけ進んだ場所で、P さんの前にできる影の長さと後ろにできる影の長さが等しくなりました。このとき、次の問いに答えなさい。

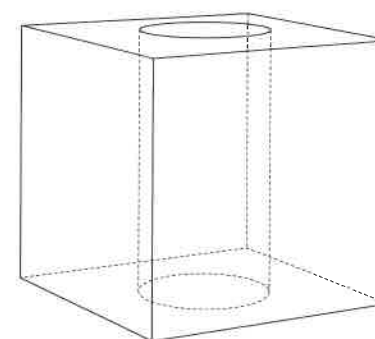
- (1) 街灯 A の真下から街灯 B の真下までのきりを求めなさい。
- (2) P さんの前にできる影の長さが後ろにできる影の長さのちょうど 2 倍になるのは、街灯 A の真下から何 m 進んだ場所ですか。



- 5 1 辺の長さが 4cm の立方体から、円柱をくりぬいて図 1 のような立体を作ります。このとき、次の問いに答えなさい。ただし円周率は 3.14 とします。

- (1) 図 1 の立体の表面積を求めなさい。
- (2) さらに底面が正方形の四角柱をくりぬいて図 2 のような立体を作りました。図 2 の立体の体積を求めなさい。

図 1



真上

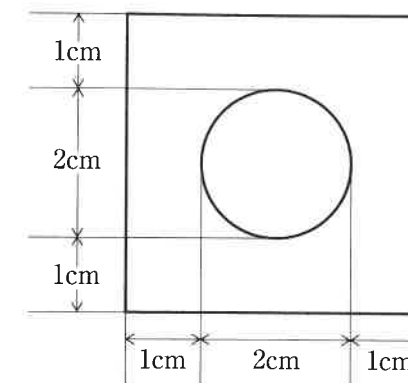
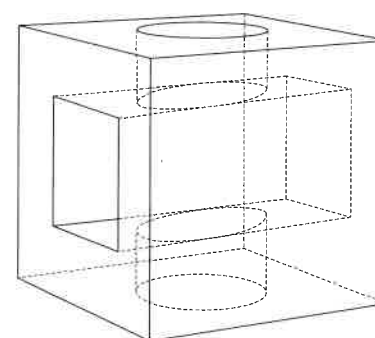
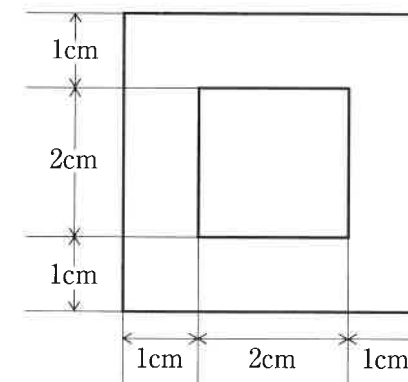


図 2



正面



- 6 果汁から、重さの8割にあたる水分を取り除いたものを「5倍濃縮ジュース」といいます。
これは、水で5倍にうすめれば果汁100%のジュースになります。同様に、果汁から重さの5割にあたる水分を取り除いたものを「2倍濃縮ジュース」といいます。

いま、5倍濃縮ジュース60gと2倍濃縮ジュース40gを混ぜた濃縮ジュースを作りました。
このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) このジュースは何倍濃縮ですか。
- (2) このジュースを、果汁100%のジュースにするには水を何g加えればよいですか。

2022(令和4)年度 中学校 第1回入学試験解答用紙 算数(50分)

1

(1)		(2)	
(3)			

2

(1)	日	時間	分	(2)	
(3)			人	(4)	通り
(5)			円	(6)	日
(7)			分	(8)	cm

3

(1)		通り	(2)		通り
-----	--	----	-----	--	----

4

(1)		m	(2)		m
-----	--	---	-----	--	---

5

(1)		cm ²	(2)		cm ³
-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

6

(1)		倍濃縮	(2)		g
-----	--	-----	-----	--	---

受験番号	氏名

合計点数