

□1 次の計算をなさい。

(1) $6 \times 3 - 6 + 4 \times 10 \div 20$

(2) $(1.9 - 0.73) \div 0.3 + 0.1$

(3) $61 \times 3.14 + 5.6 \times 31.4 - 0.17 \times 314$

(4) $\left(2\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div 4\frac{1}{4}$

(5) $0.75 + \left(3.6 - \frac{9}{5}\right) \times \frac{5}{36}$

□2 次の各問いに答えなさい。

(1) 下の①～⑤の図形について、点対称な図形であり、なおかつ線対称な図形でもあるものの中で、対称の軸の本数が最も少ない図形を記号で答えよ。

- ① 二等辺三角形 ② 正三角形 ③ 正方形
④ 平行四辺形 ⑤ ひし形

(2) 兄はえんぴつを 25 本持っています。弟はえんぴつを 14 本持っています。弟のえんぴつの本数が、兄より 13 本多くなるためには、兄は弟に何本えんぴつをあげればよいでしょうか。

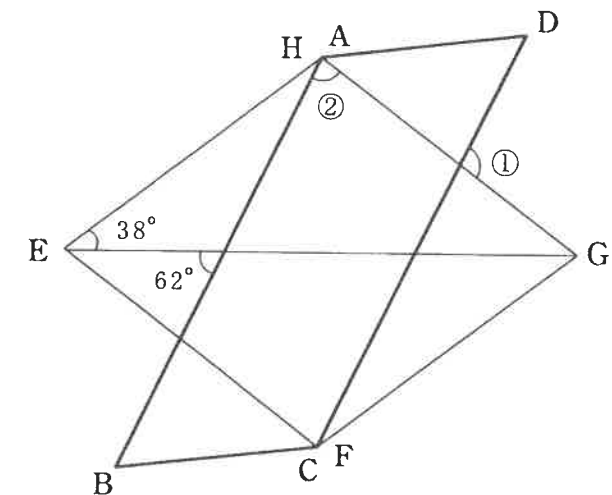
(3) ある中学校の 1 年生の人数は 117 人です。男子の $\frac{1}{5}$ の人数と、女子の $\frac{1}{4}$ の人数が等しいとき、男子の人数は何人ですか。

- (4) A 組の 20 人, B 組の 30 人の合計 50 人が体重測定をしました。
A 組の平均体重は 36.2 kg で, A, B 組を合わせた 50 人の平均体重は 37.4 kg でした。このとき, B 組の平均体重は何 kg ですか。

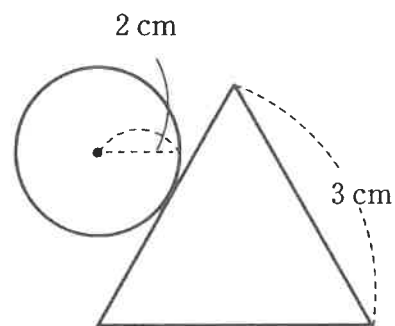
- (5) 浜松駅から, 6 分ごとに発車する浜松日体中学校行きのバスと, 8 分ごとに発車する静岡駅行きの電車が出ています。午前 8 時にバスと電車が初めて同時に発車しました。午前 8 時から, この日の午前 11 時までにバスと電車が同時に発車するのは, 何回ありますか。

- ③ $\frac{13}{37}$ を小数で表したとき, 小数第 1 位から第 40 位までの数の和を求めなさい。

- ④ 下の図は, 平行四辺形 ABCD とひし形 EFGH が, それぞれ図形の頂点である A と H, C と F で重なっています。
ひし形の対角線 EG を結んだとき, 図のような角度になりました。このとき, ①と②の角度を求めなさい。

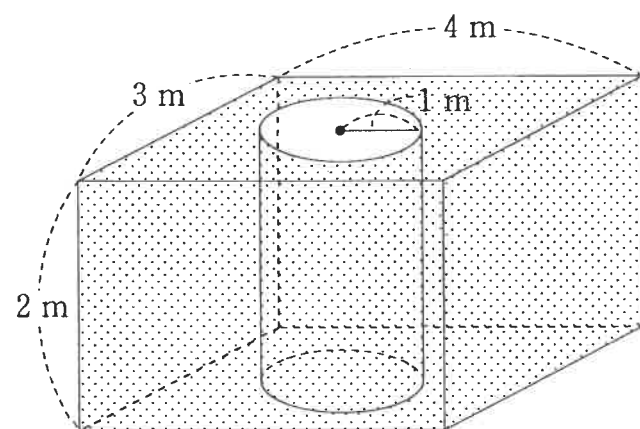


- ⑤ 半径 2 cm の円が、1 辺の長さが 3 cm の正三角形の辺にそって、すべることなく転がって 1 周して、もとの位置までもどります。このとき、円が通過した部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

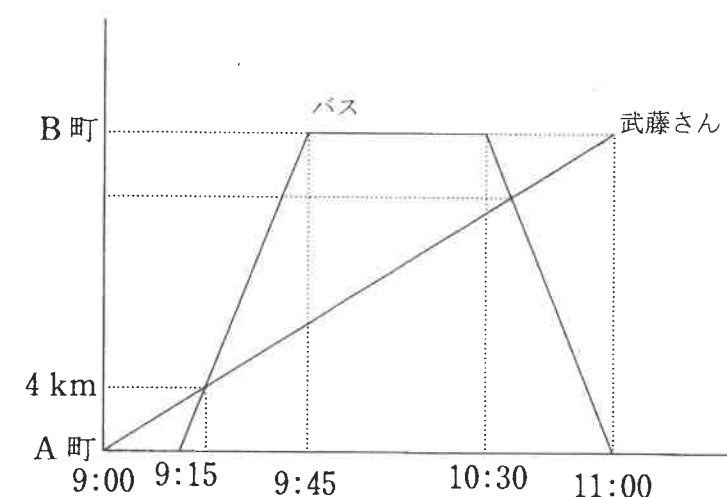


- ⑥ 下の図の立体は、直方体から円柱をくりぬいたものです。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) くりぬいて残った立体の体積を求めなさい。
- (2) くりぬいて残った立体の表面積を求めなさい。



- ⑦ 武藤さんは、午前 9 時に自転車に乗り、分速 200 m で A 町を出発し、午前 11 時 00 分に B 町に到着しました。バスは、武藤さんより 15 分遅れて、A 町を出発して、B 町に向かいました。すると、A 町から 4 km の地点で、バスが武藤さんを追い抜きました。バスは、B 町で何分か停車したあと、A 町に向かいました。そしてこのバスは、午前 11 時 00 分に A 町にもどってきました。下のグラフは、そのときのようすを表したものです。武藤さんもバスも、速さは一定であるものとして、次の各問いに答えなさい。



- (1) バスの速さは武藤さんの自転車の速さの何倍ですか。
- (2) 武藤さんが、B 町から A 町に向かうバスに出会うのは、A 町から何 km はなれたところですか。

- 8 あるお店で、仕入れ値 1000 円の商品を 100 個仕入れて、仕入れ値の 3 割の利益をみこんで、定価をつけました。

この商品を定価で 70 個売ったあと、残った商品を定価の 2 割引きで売ったところ、すべて売ることができました。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとします。

- (1) 定価の 2 割引きで売ったときの売り値は 1 個いくらですか。
- (2) 100 個すべて売ったときの総利益はいくらになりましたか。

浜松日体中学校 平成 31 年度
前期入学試験

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

(解答用紙には途中計算や考え方を書き、右下の解答らんに答えを書きなさい。)

1

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
(4)	(5)	
(答)	(答)	

2

(1)	(2)	(3)
(答)	(答)	(答)
(4)	(5)	
(答)	(答)	

3

(答)

うら面へ続く

1 数と計算	2 3 数量関係・規則性	4 5 6 図形	7 8 数量関係	合計点
--------	--------------	----------	----------	-----

4

(答①)

(答②)

5

(答)

6

(1)

(答)

(2)

(答)

7

(1)

(答)

(2)

(答)

8

(i)

(答)

(2)

(答)