

2019年度

入学試験（1次A）問題

算 数

-
- 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
 - 単位は解答用紙に記入されているものを使うこと。
 - ①, ②は答えのみを解答らんに入力し, ③以降は途中式等も書くこと。
 - 円周率は3.14として計算すること。
-

横須賀学院中学校

1

次の計算をしなさい。

(1) $14 - 4 \div 2 + 6$

(2) $2 + 3 \times 15 - 10 \div 5$

(3) $2 \frac{2}{9} \times (3 \frac{1}{10} - 2.5)$

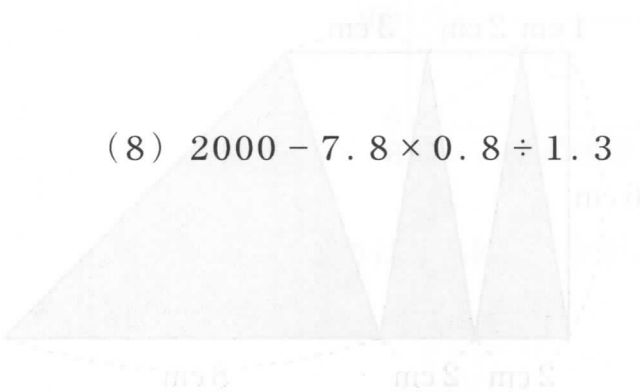
(4) $\frac{7}{10} - \frac{1}{3} \div \frac{5}{6}$

(5) $1.9 \times 3 + 0.19 \times 30 + 0.019 \times 300$

(6) $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6}) \times 12$

(7) $46 \times 4 \times 25$

(8) $2000 - 7.8 \times 0.8 \div 1.3$



2

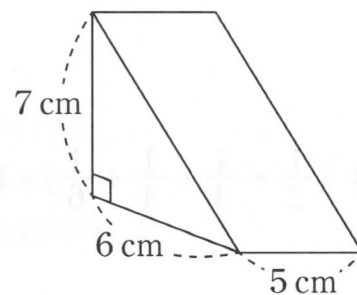
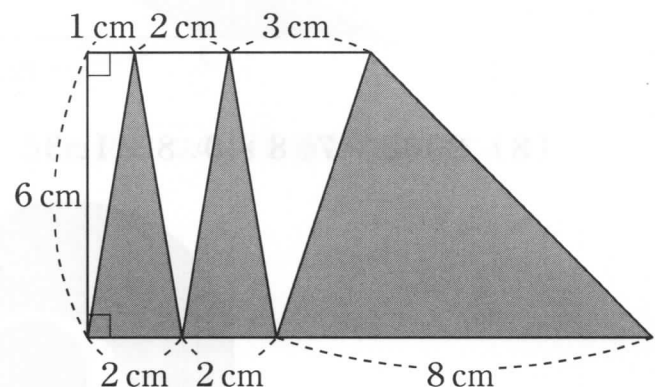
次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(42 + \text{□}) \div 3 - 6 = 24$

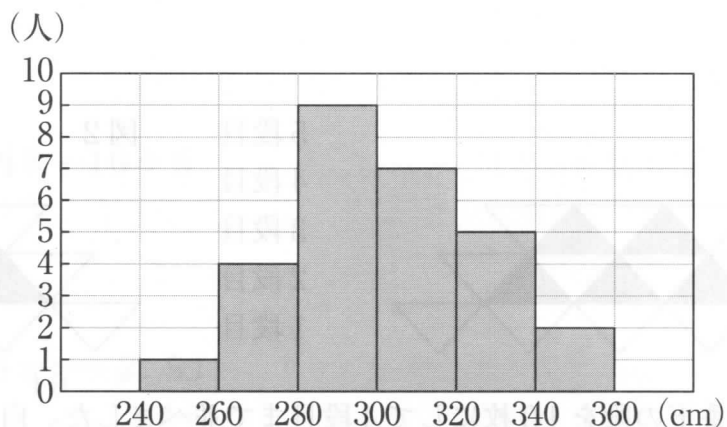
(2) $\text{□} : 5 = 4 : 9$

(3) ある駅を電車は16分おきに、バスは12分おきに発車します。午前9時に電車とバスが同時に出発すると、次に同時に出発するのは、 時 分です。(4) 定員が500人の映画館があります。こみぐあい105%のとき、この映画館には 人のお客さんが入っています。(5) 下の表は、ゆうきくんのクラスで、夏休みに読んだ本の冊数を調べたものです。1人あたりの読んだ冊数の平均は 冊です。

冊数 (冊)	0	1	2	3	4	5
人数 (人)	1	5	7	4	2	1

(6) 右の三角柱の体積は cm^3 です。(7) 次の図の色のついた部分の面積は cm^2 です。

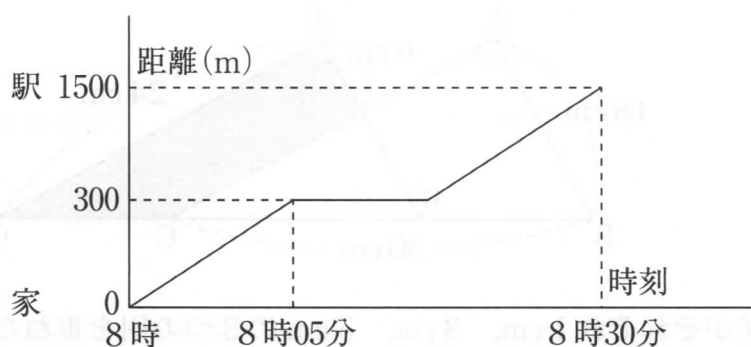
- 3 次の資料は、あるクラスの走り幅跳びの記録をまとめたものです。例えば1番左の区間は、240 cm 以上 260 cm 未満の人数が1人であることを表しています。次の問いに答えなさい。



(1) このクラスは全員で何人いますか。

(2) 320 cm 未満の人は、クラス全体の人数の何%にあたりますか。

- 4 妹は、家から1500 m 離れた駅に向かいました。8時に家を出発し、途中何分間か休憩をし、8時30分に駅に着きました。妹の歩く速さは、休憩前も後も一定とします。次の問いに答えなさい。



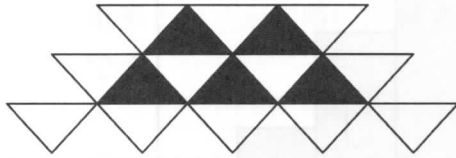
(1) 妹の歩く速さは分速何mですか。また、休憩した時間は何分間ですか。

(2) 8時12分に兄が自転車に乗って分速270 mの速さで妹を追いかけました。兄は駅から何mのところまで妹に追いつきますか。

5

白と黒のタイルを図のように、外側が白のタイルになるように下から並べていきます。例えば、一番下の段を5枚にして3段目まで並べると図1のようになり、一番下の段を5枚にして5段目まで並べると図2のようになります。次の問いに答えなさい。

図1



5段目

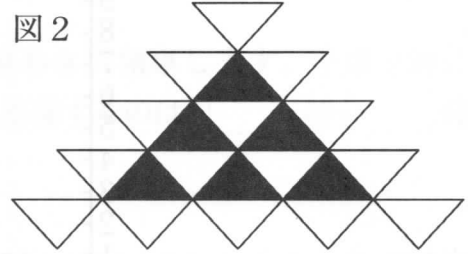
4段目

3段目

2段目

1段目

図2



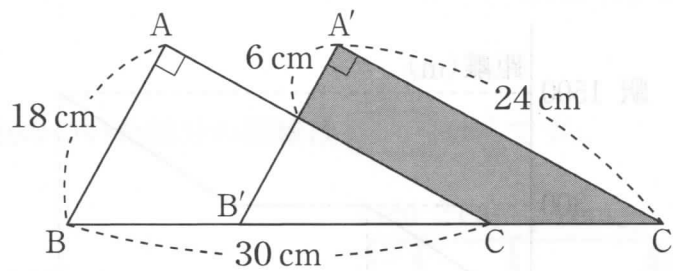
(1) 一番下の段を10枚にして4段目まで並べました。白と黒のタイルはそれぞれ何枚ずつ使ったか答えなさい。

(2) 一番下の段を15枚にして、一番上の段が白1枚になるまで並べました。白と黒のタイルは合わせて何枚使ったか答えなさい。

6

次の図の色がついた部分の面積を答えなさい。

(1) 直角三角形ABCをA'B'C'に移動した図です。



(2) 半径がそれぞれ1 cm, 3 cm, 5 cmの3つの円を重ねた図です。

