

2020年度

入学試験（1次B）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記入し, 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

次の計算をなさい。

(1) $11.05 - 1.5$

(2) $20 \times 0.05 \times 30$

(3) $8.1 \times 33 + 8.1 \times 77 - 81$

(4) $600 \div 40 + 600 \div 60$

(5) $1 - \frac{1}{3} + 0.3$

(6) $2 + (7 - 2.5) \times 1\frac{1}{3}$

(7) $21 - 12 \div 2 \times (0.5 + 2\frac{1}{2})$

(8) $15 \times (\frac{1}{2} - \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{2 \times 5} - \frac{1}{2 \times 3 \times 5})$

2

次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $5 \div (5 \times \text{} - 5 \div 5) = 5$

(2) 2けたの整数の中で、7でわると6あまり、13でわると12あまる数は です。

(3) m はなれた学校まで、毎分80mの速さで歩くよりも、毎分200mの速さで走ると、9分早く着きます。

(4) 父が37才、娘が3才の親子が、父の年齢が娘の年齢の3倍になるのは 年後です。

(5) 3%の食塩水120gに、8%の食塩水を gまぜると、6%の食塩水ができます。

(6) 1辺の長さが6cmの正方形の面積と、底辺が cmで高さが8cmの三角形の面積は等しいです。

(7) 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図上で、たて2.5cm、横0.6cmの土地の実際の面積は m^2 です。

3

はじめに1辺の長さが1 cm の正方形があり，下，右，下，右，…の順に正方形を加えて長方形をつくる時，次の問いに答えなさい。

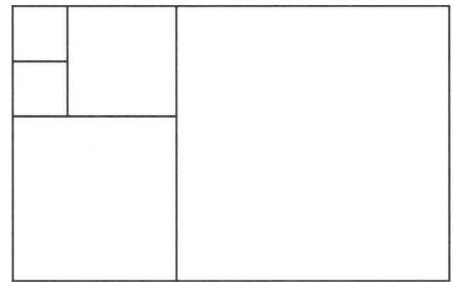
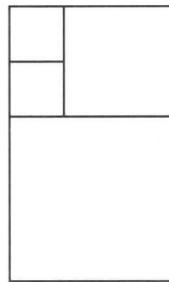
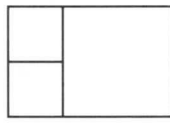
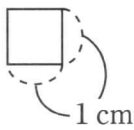
【1 番目】

【2 番目】

【3 番目】

【4 番目】

【5 番目】



...

(1) 9 番目で加える正方形の1 辺の長さを答えなさい。

(2) 9 番目の長方形の面積を答えなさい。

4

A 君の通う学校は，8 時 20 分までに学校に着かないと遅刻になってしまいます。A 君はいつも 7 時 40 分に家を出て，毎分 60 m の速さで歩いて，8 時 15 分に学校に着きます。次の問いに答えなさい。

(1) 家から学校までのきよりを答えなさい。

(2) ある日，A 君が家を出てから 22 分後に忘れ物に気づきました。家まで引き返してから遅刻せずに登校するためには，忘れ物に気づいてからは毎分何 m 以上の速さで走りつづける必要があるか答えなさい。

5

あるパン屋のメロンパンは100円で売ると、1日に100個売れます。このパンを1円値下げするごとに売れる個数が2個ずつ増えるとき、次の問いに答えなさい。

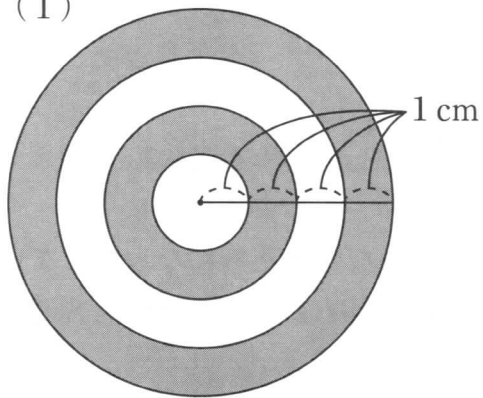
(1) 90円で売ったときの売上金額の合計を答えなさい。

(2) いくらで売ると売上金額の合計がもっとも高くなるか答えなさい。

6

次の図の色のついた部分の面積の合計を答えなさい。

(1)



(2)

