

1 次の計算をなさい。

(1) $5 \times 7 - 6 \div 2 + 1 \times 4$

(2) $(16.7 - 7.9) \times 3.5 \div 2.2$

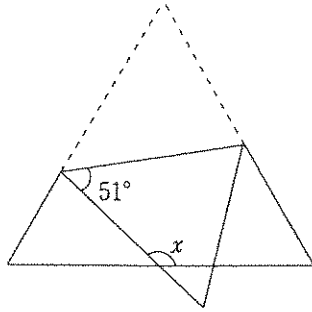
(3) $0.32 \times 14 - 0.32 \times 6 + 2 \times 0.32$

(4) $3 \div \frac{2}{5} \div 1\frac{1}{4}$

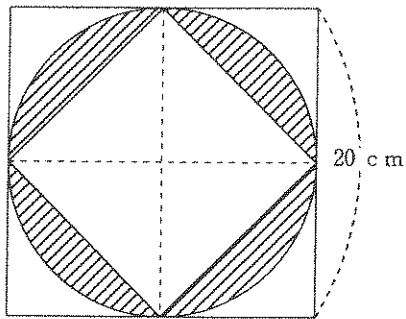
(5) $30 \times \left(1.2 - \frac{3}{10} + \frac{4}{3} \right)$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の図は正三角形を折りかえたものです。∠ x の大きさを答えなさい。



(2) 正方形と円を重ねてできた図形の斜線部分の面積を求めなさい。
ただし、円周率は3.14とします。



3 大きいさいころと小さいさいころの2個を同時に投げたとき、大と小のさいころの目をそれぞれ順に十の位、一の位とすると、2けたの数がつくられる。

(1) 24より小さい数は何個できるか答えなさい。ただし、24はふくまないものとして。

(2) 5で割り切れない数は何個できるか答えなさい。

4 次の各問いに答えなさい。

(1) 内村君は8歳で、お父さんは38歳です。お父さんの年齢（ねんれい）が、内村君の年齢の3倍になるのは、今から何年後か答えなさい。

(2) ある児童の国語、社会、算数、理科のテストの平均点は74点でした。各教科の点数は、算数が76点、理科が90点で、国語は社会より20点高かったそうです。このとき、国語のテストの点数は何点でしたか。

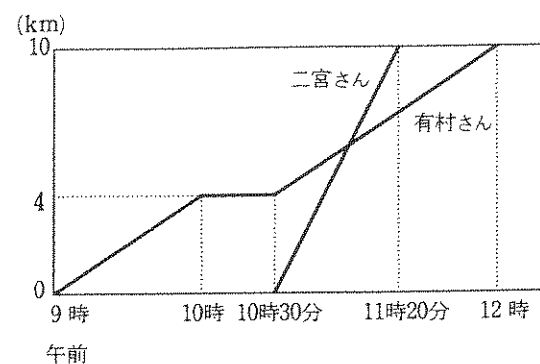
(3) 42人のクラスで、スマートフォン（以下スマホ）とタブレット端末（以下タブレット）について調査したところ、スマホを持っている人は全体の $\frac{2}{3}$ で、そのうちの25%はタブレットも持っていることがわかりました。また、タブレットだけ持っている人は、このクラス全体の $\frac{2}{7}$ でした。スマホもタブレットもともに持っていない人は何人ですか。

(4) 1から30までをかけあわせた $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 30$ を計算すると、その積は一の位から何個0が続く数になるか答えなさい。

(5) お菓子をこども会で配ることになった。1人に5個ずつ配るとちょうど10個あまり、7個ずつ配ると最後から2人目の途中（とちゅう）でお菓子がなくなった。お菓子の個数はいくつか考えられるが、そのうち2番目に少ないものを答えなさい。

- 5 有村さんは、午前9時にA町を出発し、途中で休みをとり、B町へ徒歩で向かいました。二宮さんは、午前10時30分にA町を出発しB町へ自転車で向かいました。

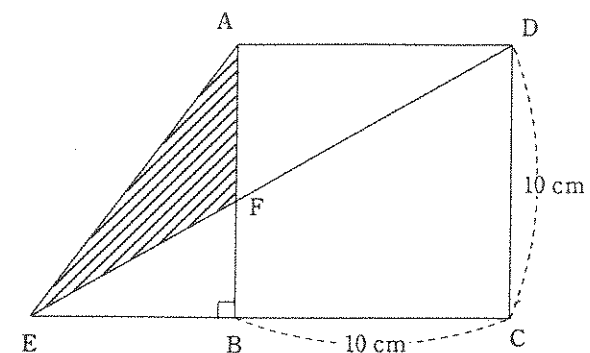
次のグラフは、たて軸はA町からの道のり、横軸は出発からの時刻を示していて、そのときの様子を表したものです。なお、2人の歩く速さと自転車で進む速さは一定とします。



- (1) 有村さんの歩く速さは時速何kmですか。
- (2) 二宮さんが有村さんに追いついた時刻は、午前何時何分ですか。

- 6 次の図において、四角形ABCDは1辺の長さが10 cmの正方形で、三角形ABEは直角三角形です。また、直線DEと辺ABとの交点をFとします。次の各問いに答えなさい。

- (1) 斜線部分の面積が 20 cm^2 であるとき、三角形ADFの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形ADFと三角形FEBの面積が等しいとき、辺BEの長さは何 cm ですか。



7 1辺の長さが4 cm の正三角形を、図のように1つの頂点が底辺の真ん中になるように重ねます。

- (1) 下の図のように5枚重ねたときの周の長さは何 cm となりますか。
- (2) 何枚か重ねていくと、周の長さが400 cmをこえました。はじめて400 cmをこえるのは何枚重ねたときですか。



浜松日体中学校

平成30年度
前期入試

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。単位が必要ならばつけなさい。)

1

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

2

(1)	(2)
(答)	(答)

3

(1)	(2)
(答)	(答)

うら面へ続く

4

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

5

(1)	(2)
(答)	(答)

6

(1)	(2)
(答)	(答)

7

(1)	(2)
(答)	(答)