

2022年度
入学試験問題

算 数

2月1日 午前

受験番号	氏 名

中村中学校

円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \frac{7}{9} + 1\frac{5}{9} \times \frac{6}{7} = \text{}$$

$$(2) (32 - 4 \times \text{}) \div 3 = 4$$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 8%の食塩水 250gの中には、gの食塩がとけています。

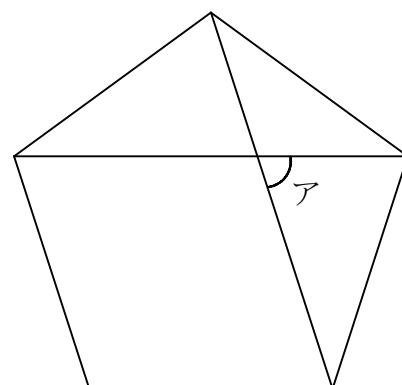
(2) 姉と妹は合わせて153枚のおりがみを持っています。
姉が妹より27枚多く持っているとき、妹は枚持っています。

(3) りんご、みかん、バナナがたくさんあります。
その中から2個買うとき、選び方は全部で通りあります。

(4) 縮尺15000分の1の地図上で6cmの道のりを、実際に分速60mで歩くときにかかる時間は 分です。

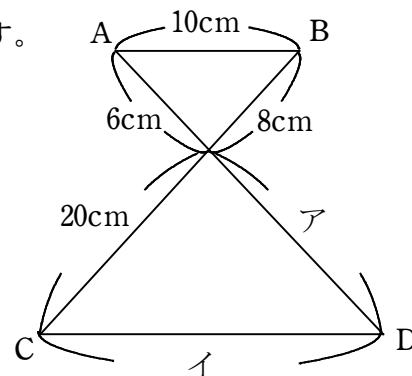
(5) クッキーを100枚から200枚の間の数だけ焼きました。
これらを18枚ずつ袋(ふくろ)につめても24枚ずつ袋につめても残らずちょうど入るとき、クッキーの枚数は 枚です。

(6) 右の図の正五角形において、対角線を2本引きました。
アの角度は °です。



(7) 右の図で， AB と CD は平行です。

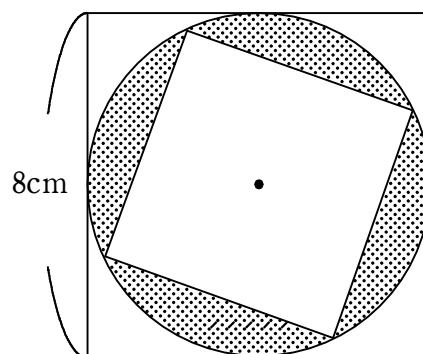
このとき，アの長さは cm，イの長さは cmです。



(8) 右の図のように，正方形の中に円がぴったり入っています。

さらにその円の中に正方形がぴったり入っています。

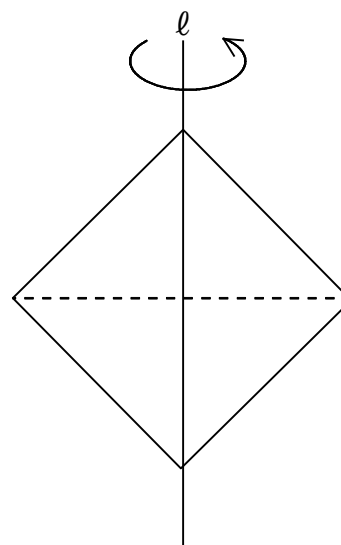
このとき，色がぬられた部分の面積は cm^2 です。



(9) 右の図は，対角線の長さが6 cmの正方形です。

対角線を通る直線 l のまわりに1回転させたときに

できる立体の体積は cm^3 です。

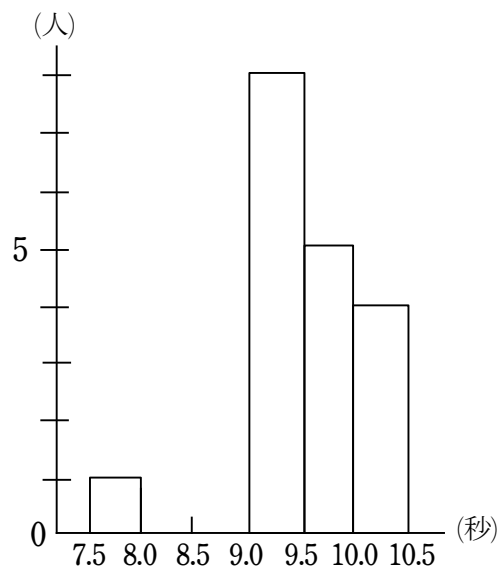


3 次の柱状グラフは、あるクラス27人の50m走の記録の一部を表したものです。

8.5秒以上9.0秒未満の人数は全体の $\frac{2}{9}$ です。

このとき、次の問いに答えなさい。

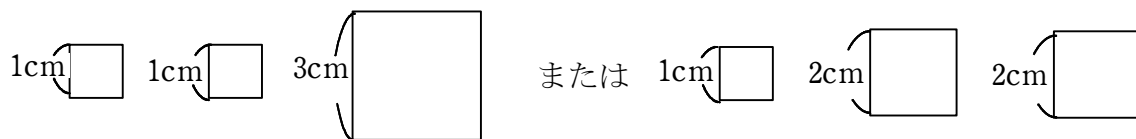
- (1) 9.2秒の人は、おそい方から数えて
何番目から何番目までの範囲にいるか求めなさい。



- (2) 8.5秒以上9.0秒未満の人数を求めなさい。

- (3) 7.5秒以上8.5秒未満の人数を求めなさい。
図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- 4 長さ20 cmのひもを切り分けて正方形を3個作ります。
 切り分けたひもは残さずすべて使い、正方形の一边の長さは整数とします。
 このとき、できる正方形の組は、



の2通りになります。

長さが24 cmのひもを切り分けて同じように正方形を3個作るとき、次の問いに答えなさい。

- (1) できる正方形の組は何通りありますか。
 図や式や考え方も解答用紙にかきなさい。

- (2) (1)でできた正方形の組で、3つの正方形の面積の和を求めたとき、和が最も大きくなるのは、どのような組ですか。

