

小6

算数

ベーシック・テスト 6

C-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

ア	イ
ウ	エ

- (1) 右の図のア～エを赤，青，黄，緑の4色を使ってぬり分けます．となり合うところには同じ色を使わないものとします．同じ色を何回使っても，使わない色があってもかまいません．何通りのぬり方がありますか．
- (2) 500円硬貨が1枚，50円硬貨が2枚，10円硬貨が5枚あります．支払うことのできる金額は何通りありますか．ただし，0円は数えないものとします．

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1のように，A地点からB地点までの道があります．後もどりせずに
AからBまで行く道順は 通りです．

- (2) 図2で，点Aから点Bまで一筆書きする方法は何通りありますか．



図1

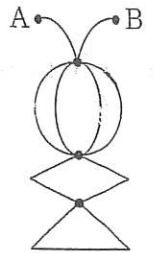
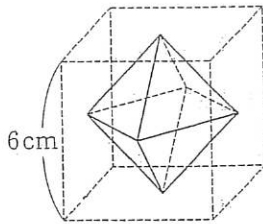


図2

3

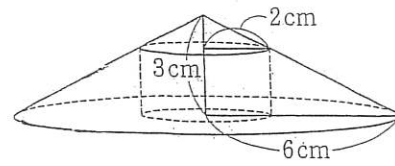
次の立体の体積を求めなさい。

(1)



立方体の各面の対角線の
交点を結んでできる立体

(2)



円すいから、ぴったり入る
円柱をくりぬいた

4

次の問いに答えなさい。

(1) 図2の三角形ABCを直線アのまわりに1回転してできる立体は cm^3 です。

(2) 図3の㊦の部分の図形を軸ABで回転したときにできる立体の体積は、㊩の部分の図形を軸ABで回転したときにできる立体の体積の何倍ですか。

図2

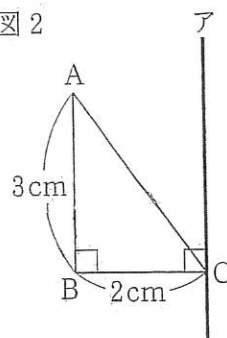
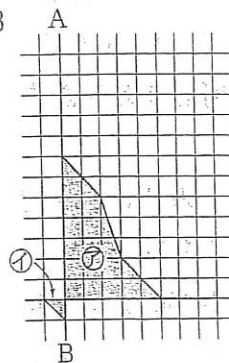


図3



5

次の問いに答えなさい。

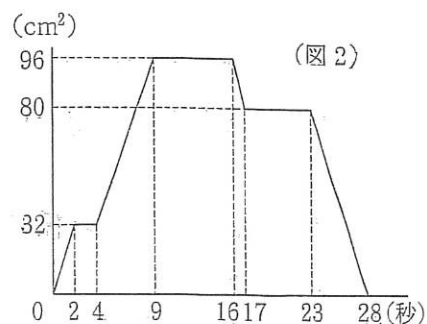
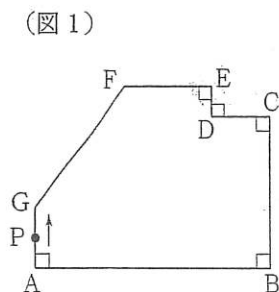
点Pは図1の図形の边上を、点Aを出発してG, F, E, D, Cを通り、点Bまで毎秒2cmの速さで移動します。ただし点G, E, E, D, Cのところでは2秒間静止するものとします。図2はこのときの時間と三角形PABの面積の関係を表したグラフです。

(1) 図1の図形の面積を求めなさい。

(2) 三角形PABの面積がはじめて

図1の図形の面積の $\frac{2}{5}$ になるのは

何秒後ですか。



中受ゼミG

ベーシック・テスト 6

C1

氏名

/100

1

(1)	通り
(2)	通り

各10点×2

4

(1)	cm ²
(2)	倍

各10点×2

2

(1)	通り
(2)	通り

各10点×2

5

(1)	cm ²
(2)	秒後

各10点×2

3

(1)	cm ³
(2)	cm ³

各10点×2

ベーシック・テスト 6

C1

氏名

解答

/100

1

(1)	48 通り
(2)	31 通り

各10点×2

4

(1)	25.12 cm^2
(2)	163 倍

各10点×2

2

(1)	21 通り
(2)	192 通り

各10点×2

5

(1)	160 cm^2
(2)	6.5 秒後

各10点×2

3

(1)	36 cm^3
(2)	87.92 cm^3

各10点×2