

小6

算数

ベーシック・テスト 6

B-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) A, B, C, D の 4 人が一列に並ぶとき, A と B が隣^{とな}り合う並び方は何通りありますか.
- (2) 3 種類の品物 A, B, C があり, それぞれの値段は A が 2500 円, B は 1500 円, C は 1000 円です. これらの品物を買って, 代金の合計が 1000 円以上 5000 円以下になるようにする買い方は 通りあります.

2

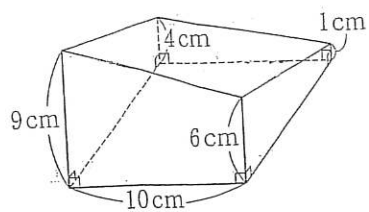
次の問いに答えなさい。

- (1) 6 人の子どもたちを 4 人組と 2 人組に分ける分け方は全部 通りあります.
- (2) A, B, C, D, E の 5 枚のクッキーがあります. このうちの 3 枚を選びます. 選び方は 通りあります.
- (3) 12 チームで野球をするときの全試合数は, 各チームが 1 試合ずつの総当たり戦 (リーグ戦) では 試合で, 勝ちぬき戦 (トーナメント戦) では 試合です.

3

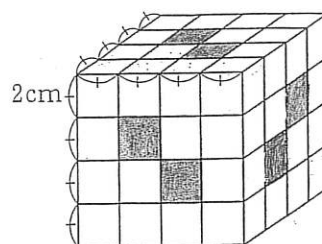
次の立体の体積を求めなさい。

(1)



底面は正方形

(2)



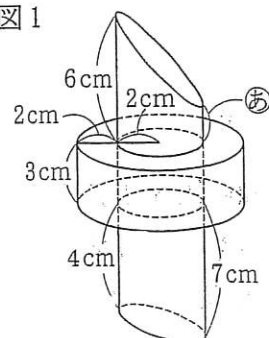
立方体から網目部分を
反対側までくりぬいた

4

次の問いに答えなさい。

下の図1は、半径4cm、高さ3cmの円柱と、円柱をななめに切ったものを組み合わせた立体です。この立体の体積が 266.9cm^3 のとき、㊦の長さは何cmですか。

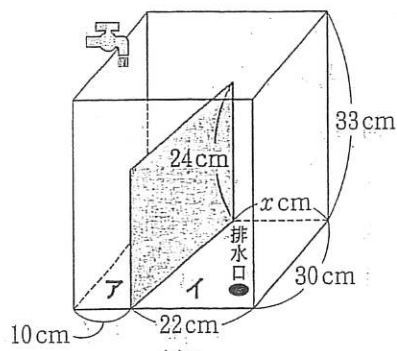
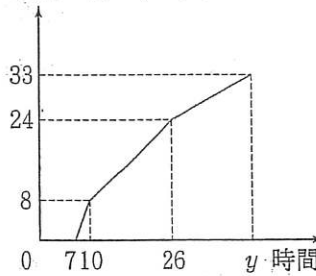
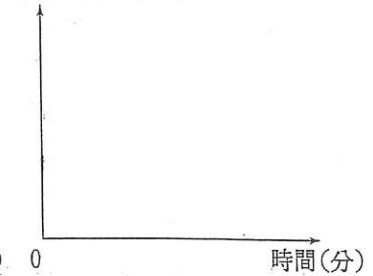
図1



5

次の問いに答えなさい。

図のように直方体の形をした容器に、しきり板（厚さは考えません）がついています。
 アの部分には給水管がついていて、毎秒 24cm^3 の割合で水が入り、イの部分には排水口がついています。この排水口を、水を入れはじめてから何分か後に開いたとき、容器に水がいっぱいになるまでのイの部分の水面の高さの変化を①のグラフにしました。

①
水面の高さ(cm)②
水面の高さ(cm)

- (1) 図の x の値を求めなさい。 (2) グラフの y の値を求めなさい。
 (3) アの部分の水面の高さの変化を表すグラフを②に書きなさい。

ベーシック・テスト 6

B1

氏名

/100

1

(1)	通り
(2)	通り

各8点×3

4

cm

12点

2

(1)	通り
(2)	通り
(3)	ア 試合
	イ 試合

各8点×4

5

(1)	cm
(2)	分
(3)	

各8点×3

3

(1)	cm ³
(2)	cm ³

各8点×2

ベーシック・テスト 6

B1

氏名

解答

/100

1

(1)	12	通り
(2)	19	通り

各8点×3

4

1.5 cm

12点

2

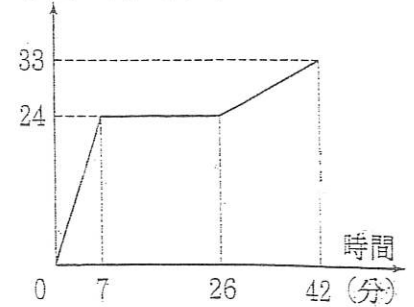
(1)	15	通り
(2)	10	通り
(3)	ア	66 試合
	イ	11 試合

各8点×4

5

(1)	14	cm
(2)	42	分

(3) 水面の高さ(cm)



各8点×3

3

(1)	500	cm ³
(2)	352	cm ³

各8点×2