

小6

算数

ベーシック・テスト 6

A-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 男子2人，女子2人の4人が横1列に並びます．左から2番目に必ず男子が並びとすると，4人の並び方は全部で何通りありますか．
- (2) 50円，100円，500円の3種類の硬貨^{こうか}を用いて1000円を支払う方法^{しはら}は何通りありますか．ただし，1枚も使わない硬貨があってもよいものとします．

2

次の問いに答えなさい。

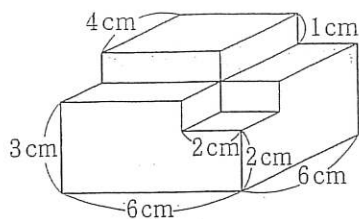
次のそれぞれのカードが1枚ずつあり，このうち3枚を使って3けたの整数をつくります．次のような数は，それぞれ何通りできますか．

- (1) ①，②，③，④の4枚があるとき，231より大きい3けたの数．
- (2) ①，②，③，④の5枚があるとき，3けたの偶数^{ぐうすう}．
- (3) ②，③，④，⑤，⑤の5枚があるとき，3けたの数．

3

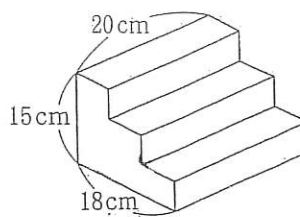
次の立体の体積を求めなさい。

(1)



直方体の組み合わせ

(2)

直方体の組み合わせ
表面積 1520 cm^2

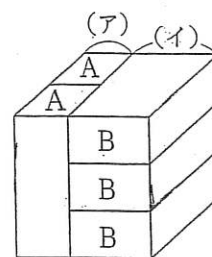
4

次の問いに答えなさい。

体積が等しい2種類の直方体 A, B があります. A を2個, B を3個使って, 右の図のように積み重ねると立方体になりました.

(1) (ア)の長さと(イ)の長さの比は $\square : \square$ です.

(2) A の直方体1個のすべての辺の長さの和が 38 cm のとき, A の直方体1個の体積は $\square \text{ cm}^3$ です.

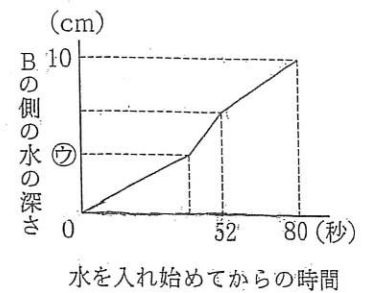
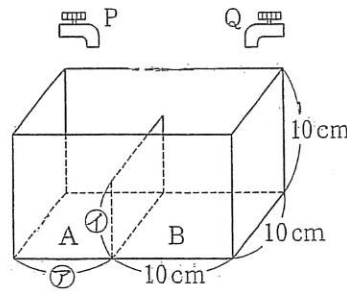


5

次の問いに答えなさい。

図のように、2つの部分 A、B に分けられている空の水そうがあります。蛇口 P、Q からそれぞれ毎秒 10cm^3 の割合で、同時に水を入れ始めます。グラフは、水を入れ始めてからの時間と B の側の水の深さとの関係を表したものです。

- (1) ㊦は何 cm ですか。
- (2) ㊧は何 cm ですか。
- (3) ㊦にあてはまる数を求めなさい。



ベーシック・テスト 6

A1

氏名

/100

1

(1)	通り
(2)	通り

各8点×2

4

(1)	
(2)	cm ³

各9点×2

2

(1)	通り
(2)	通り
(3)	通り

各8点×3

5

(1)	cm
(2)	cm
(3)	cm

各8点×3

3

(1)	cm ³
(2)	cm ³

各9点×2

ベーシック・テスト 6

A1

氏名

解答

100

1

(1)	12	通り
(2)	18	通り

各8点×2

4

(1)	$2 : 3$
(2)	25 cm^3

各9点×2

2

(1)	15	通り
(2)	30	通り
(3)	33	通り

各8点×3

5

(1)	6 cm
(2)	6.5 cm
(3)	3.9 cm

各8点×3

3

(1)	120 cm ³
(2)	2000 cm ³

各9点×2