

小6

算数

ベーシック・テスト 5

A-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

右の図のように、ある規則にしたがって数がならんでいます。

- (1) 左から5番目、下から2番目の数は です。
 (2) 左から10番目、下から4番目の数は です。
 (3) 200は、左から 番目、下から 番目です。

...							
10	...						
6	9	...					
3	5	8	...				
1	2	4	7	...			

2

次の問いに答えなさい。

右の図のように、数が並んでいます。

- (1) 5段目の数の和を答えなさい。
 (2) 6段目の数の和を答えなさい。
 (3) ある段の数の和が初めて1000をこえました。
 その段は何段目ですか。

1段目			1	1	
2段目			1	2	1
3段目		1	3	3	1
4段目	1	4	6	4	1
⋮			⋮		

3

次の問いに答えなさい。

(1) 図3の三角形ABCで、角C

を2等分する直線をCDとします。

角Aと角Bの比が5:3のとき、角 x は 度です。

(2) 図4で、三角形ABEとCDEの面積の比を求めなさい。EはBD上の点です。

図3

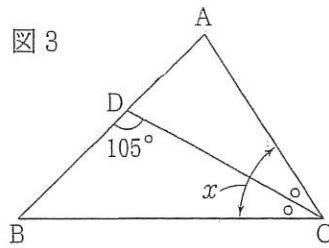
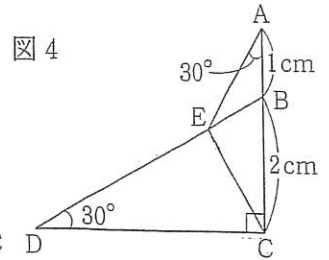


図4



4

次の問いに答えなさい。

(1) ある仕事をするのに、姉1人では24分、妹1人では40分かかります。この仕事を2人で一緒にすると、何分で終わりますか。

(2) ある水そうに水を満たすのに、AとBの2つの管を同時に使うと6分間でその半分まで水が入りました。残りをAの管だけで満たすには21分かかります。このとき、残りをBの管だけで満たすには何分何秒かかりますか。

5

次の問いに答えなさい。

穴のあいた水そうに水を入れます。毎分 13l ずつ水を入れると 20 分でいっぱいになり、毎分 25l ずつ水を入れると 10 分でいっぱいになりました。この水そうの容積は何 l ですか。ただし、毎分決まった量の水がもれるものとします。

ベーシック・テスト 5

A1

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	左から 番目
	下から 番目

各9点×3

4

(1)	分
(2)	分 秒

各9点×2

2

(1)	
(2)	
(3)	段目

各9点×3

5

ℓ

10点

3

(1)	
(2)	

各9点×2

ベーシック・テスト 5

A1

氏名

解答

/100

1

(1)	17
(2)	82
(3)	左から 11 番目
	下から 10 番目

各9点×3

4

(1)	15 分
(2)	8 分 24 秒

各9点×2

2

(1)	32
(2)	64
(3)	10 段目

各9点×3

5

240	ℓ
-----	---

10点

3

(1)	60°
(2)	1 : 6

各9点×2