小6
算数
ベーシック・テスト　4

A－5　問題

中受ゼミG

1 次の問いに答えなさい。

（1） 1，4，7，10，13，…の40番目の数は［　　］です．

（2） 1，15，30，44，88，102，204，…の12番目の数は［　　］です．

（3） 1，3，1，2，4，2，3，5，3，4，6，4，5，…で，はじめて15が現れるのは左から何番目ですか．

（4） 4，10，16，22，…の1番目の数から50番目の数までに，10の倍数は［　　］個あります．

2 次の問いに答えなさい。

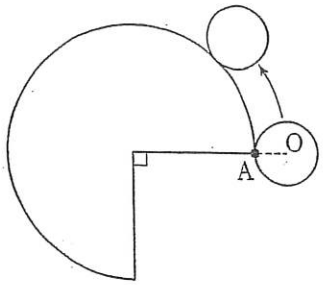
（1） 1，2，3，4，3，2，1，2，3，4，3，2，1，2，3，…は，あるきまりにしたがって並んでいます．このとき100番目の数は［①］で，1番目から200番目までのすべての数をたすと［②］になります．

（2） $\frac{1}{13}$ の小数第2014位の数字はいくつですか．

（3） ある年の7月12日は金曜日です．その年の12月7日は［　　］曜日です．

3 次の問いに答えなさい。

右の図のような半径 8cm のおうぎ形と半径 2cm の円 O があります．円 O は，はじめおうぎ形の 1 点 A でくっついた状態から，おうぎ形の外側をはなれないように周に沿って矢印の方向に転がり，1 周して元の位置にもどります．



（1） おうぎ形の周のうち，円 O とふれることができる部分の長さは何 cm ですか．

（2） 円 O の中心が通った部分の長さは何 cm ですか．

（3） 円 O が通った部分（移動前と移動後の円を含む）の面積は何 cm^2 ですか．

4 次の問いに答えなさい。

（1） 姉と妹の所持金の比は 2：1 でしたが，姉が 500 円使ったので，姉と妹の所持金の比は 7：4 になりました．はじめの姉の所持金は □ 円でした．

（2） ある分数の分母から 2 を引いて約分すると 4 分の 1 になり，同じ分数の分母に 1 を足して約分すると 5 分の 1 になります．このような分数はいくつですか．

5 次の問いに答えなさい。

（1） 今年，父は36歳で，子は6歳です．いまから□年後に父の年れいが子の年れいの3倍になります．

（2） Aさんが収かくしたなすとピーマンの重さの比は8：3でした．収かくしたもののうち，なすを10kg，ピーマンを1.5kg残し，あとはすべて出荷（しゅっか）したところ，出荷したなすとピーマンの重さの比は7：3になりました．Aさんが収かくしたなすの重さは□kgです．

中受ゼミG

ベーシック・テスト　4

A5

氏名	

／100

1

(1)	
(2)	
(3)	番目
(4)	個

各7点×4

2

(1)	①
	②
(2)	
(3)	曜日

各7点×4

3

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

各6点×3

4

(1)	円
(2)	

各6点×2

5

(1)	年後
(2)	Kg

各7点×2

中受ゼミG

ベーシック・テスト 4

A5

氏名	解答

／100

1

(1)	118
(2)	914
(3)	38　番目
(4)	10　個

各7点×4

2

(1)	①　4
	②　498
(2)	9
(3)	土　曜日

各7点×4

3

(1)	49.68　cm
(2)	65.38　cm
(3)	260.66　cm^2

各6点×3

4

(1)	4000　円
(2)	$\frac{3}{14}$

各6点×2

5

(1)	9　年後
(2)	52　kg

各7点×2