クラス

氏名

得 点

/50

$egin{aligned} 1 & A = \{x \mid 1 \leq x \leq 20, \ x$ は 2 の倍数 $\}, & B = \{x \mid 1 \leq x \leq 20, \ x$ は 3 の倍数 $\}$ とする。 次の問に答えよ。	[(1)~(3)各6点×3, (4)7点]	
(1) n(A)を求めよ。		
(2) n(B)を求めよ。		
(3) n(A∩B)を求めよ。		
(4) $n(A \cup B)$ を求めよ。		
2 1 から 100 までの整数のうち,次のような整数	数は何個あるか。 [(1)~(3)各6点×3, (4)7点]	
(1) 4で割り切れる整数		
(2) 6で割り切れる整数		
(3) 4と6のどちらでも割り切れる整数		
(4) 4と6の少なくとも一方で割り切れる整数	女	

クラス

氏名

得 点

/50

\boldsymbol{A}	$U = \{x \mid x$ は $oxed{20}$ 以下の自然数 $\}$ を全体集合とする。 $= \{x \mid oxed{1} \le x \le oxed{20}, \ x$ は $oxed{4}$ の倍数 $\}, \ B = \{x \mid x$ は $oxed{20}$ の正の約 $oxed{30}$ の問に答えよ。	数}とする。 [各7点×4]	
(1)	n(A)を求めよ。		
(2)	$n(\overline{A})$ を求めよ。		
(3)	n(B)を求めよ。		
(4)	$n(\overline{B})$ を求めよ。		
2	$oxed{1}$ から $oxed{100}$ までの整数のうち,次のような整数は何個ある $oxed{[(1)(2)^2]}$	るか。 各7点×2, (3)8点]	
(1)	3で割り切れない整数		
(2)	5で割り切れない整数		
(3)	3でも5でも割り切れない整数		

氏名

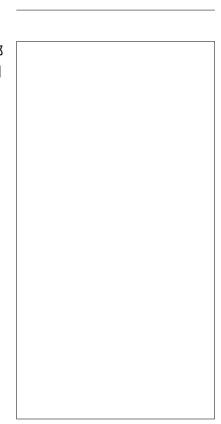
得 点

/50

13を異なる 3 つの自然数の和 x+y+z=13(x>y>z)に表す方法は全部で 何通りあるか。樹形図をかいて求めよ。 [樹形図20点, 場合の数5点]



2 0, 1, 2, 2の4個の数字の中から3個を使ってできる3桁の整数は全部 で何個あるか。樹形図をかいて求めよ。 [樹形図20点, 場合の数5点]



クラス

氏名

得 点

/50

1 1つのサイコロを2回続けて投げるとする。次の問に答えよ。 [各6点×3] (1) 出た目の和が5になる場合は何通りあるか。	
(2) 出た目の和が10になる場合は何通りあるか。	
(3) 出た目の和が5の倍数になる場合は何通りあるか。	
2 8 または 9 を、 3 つの異なる自然数の和に表す方法の個数を求めよ。ただし、加える順序は区別しないものとする。 [8点]	
3 A町とB町の間に道路が 5 本ある。A町からB町へ行ってA町にもどるとき、次の間に答えよ。	
(1) 行くときともどるときに同じ道路を使ってよいとする。このときの方法は何通りあるか。	
(2) 行くときともどるときは異なる道路を使うものとする。このときの方法は何通りあるか。	
4 Aチームには8人、Bチームには6人の選手がいる。この両チームからそれぞれ1名ずつ代表を出すとき、この代表の選び方は全部で何通りあるか。[8点]	