

練成問題

- 1 右の表は、あるクラスの数学のテストの結果を度数分布表にまとめたもので、いくつか空欄がある。次の問いに答えなさい。

数学のテストの結果

階級(点)	度数 (人)	累積度数 (人)	相対度数	累積 相対度数
以上 未満				
30~40	1	1		
40~50	3		ウ	
50~60	5			
60~70	6		0.250	エ
70~80		イ		
80~90	4			
90~100	2			1.000
計	ア		1.000	

- (1) 表の **ア** ~ **エ** にあてはまる数を求めなさい。

ア〔 〕 イ〔 〕

ウ〔 〕 エ〔 〕

- (2) 度数分布表から、クラスの数学のテストの平均値を求めなさい。ただし、四捨五入して小数第1位までの値で求めなさい。

〔 〕

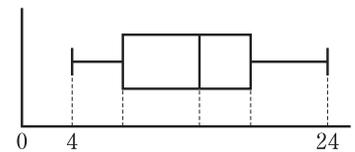
- 2 20個のデータが、小さい順に4, 4, 5, 5, 6, **ア**, 10, 10, 12, 13, 15, 15, 15, 16, 18, **イ**, 20, 20, 20, 24で、その箱ひげ図は右の図のようになる。この20個のデータの四分位範囲が10であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この20個のデータの第2四分位数(中央値)を求めなさい。

〔 〕

- (2) 20個のデータの **ア**, **イ** にあてはまる数をそれぞれ求めなさい。

ア〔 〕, イ〔 〕



- 3 図のような円周を八等分した点A~Hについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 2点を結んでできる線分は全部で何本あるか。

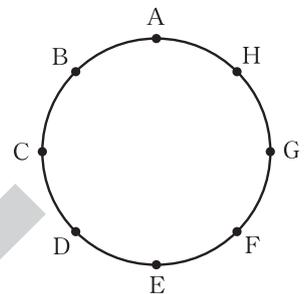
〔 〕

- (2) 2点を結んでできる線分が、正八角形ABCDEFGHの対角線になる確率を求めなさい。

〔 〕

- (3) 点Aと、A以外の2点を結んで三角形をつくるとき、できる三角形が直角三角形である確率を求めなさい。

〔 〕



- 4 袋の中に1, 2, 3, 4, 5, 6の数字を1つずつ書いた同じ大きさの玉が6個入っている。このとき次の問いに答えなさい。

- (1) この袋の中から、同時に2個の玉を取り出すとき、玉に書いてある数の和が6以下になる確率を求めなさい。

〔 〕

- (2) この袋の中から、1個ずつ続けて2回玉を取り出すとき、1回目に取り出した玉に書いてある数字の方が、2回目に取り出した玉に書いてある数字より大きくなる確率を、次の①, ②の場合について求めなさい。

- ① 1回目に取り出した玉をもとにもどさないで、2回目の玉を取り出す。

〔 〕

- ② 1回目に取り出した玉をもとにもどして、2回目の玉を取り出す。

〔 〕

