

円をかいて、その円周上に不規則に何個かの点をとりまします。この点を結んで線分や、3 角形、4 角形などを作り、全部でいくつあるかを数えます。このとき、ちがう場所に同じものがあっても、別のものとみなします。それでは、やってみましょう。

- (1) 3 角形の辺の本数は何本ですか？
- (2) 4 角形の辺の本数は何本ですか？
- (3) 5 角形の辺の本数は何本ですか？
- (4) 6 角形の辺の本数は何本ですか？
- (5) 7 角形の辺の本数は何本ですか？
- (6) 8 角形の辺の本数は何本ですか？
- (7) 9 角形の辺の本数は何本ですか？
- (8) 10 角形の辺の本数は何本ですか？
- (9) 3 角形の対角線の本数は何本ですか？
- (10) 4 角形の対角線の本数は何本ですか？
- (11) 5 角形の対角線の本数は何本ですか？
- (12) 6 角形の対角線の本数は何本ですか？
- (13) 7 角形の対角線の本数は何本ですか？
- (14) 8 角形の対角線の本数は何本ですか？
- (15) 9 角形の対角線の本数は何本ですか？

(16) 10 角形の対角線の本数は何本ですか？

(17) 3 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(18) 4 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(19) 5 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(20) 6 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(21) 7 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(22) 8 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(23) 9 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

(24) 10 角形において、その頂点から 3 点を選び
3 角形を作るとき、できる 3 角形の個数は何個ですか？

