



まとめテスト3



対称な図形

得点

100点

1 図は線対称な図形です。次の問いに答えなさい。(1問10点×3=30点)

(1) 点B, 点Eに対応する点はどこか。

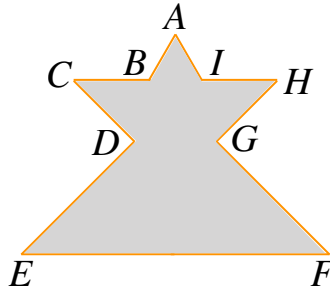
点B (点I) 点E (点F)

(2) 直線AB, 直線HGに対応する直線はどこか。

直線AB (直線AI) 直線HG (直線CD)

(3) 直線DGと対称の軸が交わる点Oから, 対応する2つの点D, Gまでの長さはどうなっていますか。

(等しい)



2 図は点対称な図形です。次の問いに答えなさい。(1問10点×3=30点)

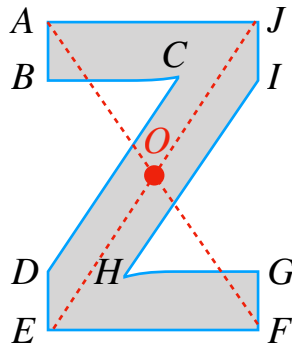
(1) 点C, 点Gに対応する点はどこか。

点C (点H) 点G (点B)

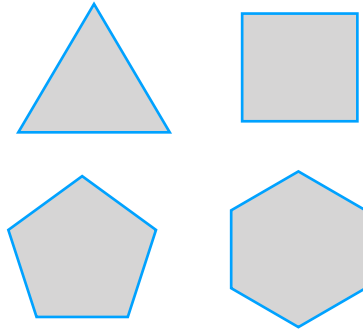
(2) 直線BC, 直線JIに対応する直線はどこか。

直線BC (直線GH) 直線JI (直線ED)

(3) 対称の中心を見つけ, かきいれましょう。



3 下の正多角形が, それぞれ線対称な図形か, 点対称な図形かを調べましょう。また, 線対称なときは, 対称の軸が何本あるかも調べ, 下の表にまとめましょう。(1問20点×1=20点)



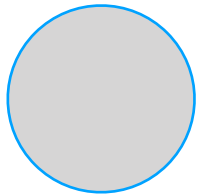
	線対称	軸の数	点対称
正三角形	○	3	×
正四角形	○	4	○
正五角形	○	5	×
正六角形	○	6	○

4 円があります。次の問いに答えなさい。(1問10点×2=20点)

(1) 線対称な図形といえるか。また, 線対称のとき, 対称の軸の数について, どんなことがいえますか。

いえるか いえないか: (いえる)

対称の軸の数について: (いくらかでもある)



(2) 点対称であるといえますか。また, 点対称のとき, 対称の中心はどこですか。

いえるか いえないか: (いえる)

対称の中心はどこ: (円の中心)