

DM1-16B 平面図形：図形の基本 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

次の問いに答えなさい。

【1】直線・線分・半直線を記号で表す

- (1) 2点 A, B を通る直線を記号で表しなさい。
- (2) 2点 C, D を端とする線分を記号で表しなさい。
- (3) 点 P から点 Q の方向へのびる半直線を記号で表しなさい。
- (4) 点 B から点 A の方向へのびる半直線を記号で表しなさい。
- (5) 線分 AB と線分 BA は同じものか、違うものか答えなさい。
- (6) 半直線 AB と半直線 BA は同じものか、違うものか答えなさい。
- (7) 直線 AB と直線 BA は同じものか、違うものか答えなさい。
- (8) 線分 CD の長さを記号で表しなさい。

【2】角・垂直・平行を記号で表す

(9) 3点 A, B, C を使って、点 B を頂点とする角を記号で表しなさい。

(10) 3点 P, Q, R を使って、点 Q を頂点とする角を記号で表しなさい。

(11) 直線 AB と直線 CD が垂直であることを、記号で表しなさい。

(12) 直線 EF と直線 GH が平行であることを、記号で表しなさい。

(13) 線分 PQ と線分 RS が垂直であることを、記号で表しなさい。

(14) 線分 AB と線分 CD が平行であることを、記号で表しなさい。

(15) $\angle ABC = 90^\circ$ のとき、 $\angle ABC$ は何角か答えなさい。

(16) $\angle PQR = 120^\circ$ のとき、 $\angle PQR$ は何角か答えなさい。

【3】図形の性質を判断する

- (17) 3つの辺の長さがすべて等しい三角形を何というか。
- (18) 2つの辺の長さが等しい三角形を何というか。
- (19) 3つの角がすべて等しい三角形を何というか。
- (20) 4つの角がすべて直角である四角形を何というか。
- (21) 4つの辺の長さがすべて等しい四角形を何というか。
- (22) 4つの角がすべて直角で、4つの辺の長さもすべて等しい四角形を何というか。
- (23) 向かい合う2組の辺がそれぞれ平行な四角形を何というか。
- (24) 長方形は平行四辺形といえるか、答えなさい。

【4】円・距離・対頂角を確認する

- (25) 円の中心から円周上の点までの線分を何というか。
- (26) 円周上の 2 点を結ぶ線分を何というか。
- (27) 円の中心を通る弦を何というか。
- (28) 同じ円では、半径の長さはすべて等しいか答えなさい。
- (29) 点 P から直線 l までの距離は、点 P から直線 l に引いたどのような線分の長さか答えなさい。
- (30) 平行な 2 直線間の距離は、どこで測っても等しいか答えなさい。
- (31) 2 直線が交わる時、向かい合う角を何というか。
- (32) 対頂角の大きさは等しいか答えなさい。