

2 学年数学 2 学期期末テスト

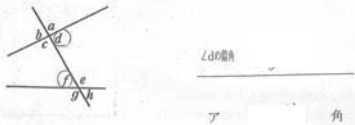
答えは解答欄にかくこと。H26. 11. 27実施 組 番 氏名 _____

1 次の各問いに答えなさい。(編・題 2×11)

(1) 次のことからの仮定と結論を書きなさい。
 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ならば $AC = DF$

仮定 _____ 結論 _____

(2) 右の図で、 $\angle d$ の錯角を書きなさい。
 また $\angle a$ と $\angle e$ の位置の関係を
 (ア) 角という。アにははまる言葉を書きなさい。



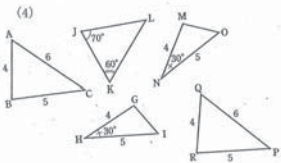
$\angle d$ の錯角 _____

ア _____ 角

(3) 右の図で $\angle a$ と $\angle c$ のように向かいあっている角を (イ) 角という。イにははまる言葉を書きなさい。



イ _____ 角



右の図で、合同な三角形の組を見つけ、適切な記号をつけてください。

また、そのとき使った 合同条件を書きなさい。

合同な三角形の組	_____
合同条件	_____
合同な三角形の組	_____
合同条件	_____

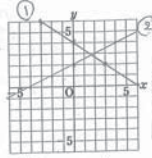
(5) 方程式 $3x + 9 = 0$ のグラフを表すものを選び、記号で答えなさい。

- ア、点 $(-3, 0)$ を通り、 x 軸に平行な直線
- イ、点 $(-3, 0)$ を通り、 y 軸に平行な直線
- ウ、点 $(-3, 0)$ を通り、傾きが 3 の直線
- エ、点 $(-3, 0)$ を通り、切片が 9 の直線



(6) 次の方程式のグラフを書きなさい。
 ただし直線に①、②と印を付けること。

① $y = -\frac{2}{3}x + 4$
 ② $6x - 12y = -24$



2 次の解答欄に書かれた角度を求めなさい。ただし \parallel/m とする。ただし同じ印をつけた辺や角は等しい。(総・題 3×12)

① $\angle x =$ _____

② $\angle x =$ _____

③ $\angle x =$ _____

④ $\angle x =$ _____

⑤ $\angle x =$ _____

⑥ $\angle x =$ _____

⑦ $\angle x =$ _____

⑧ $\angle x =$ _____

⑨ $\angle x =$ _____

⑩ $\angle x =$ _____

⑪ 長方形 ABCD 対角線 EG, AE, BE は角の二等分線 $\angle DEF =$ _____

⑫ $\angle AEB =$ _____

(裏面につづく)

3 (裏面はすべて 数値解答 3 点問題)

次の各問いに答えなさい。

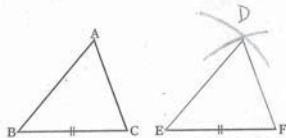
- (1) 六角形の内角の和を求めなさい。 _____
- (2) 1 つの外角が 40° である正多角形は正何角形ですか。 _____
- (3) 内角の和が 2340° である多角形は、何角形ですか。 _____
- (4) 正八角形の 1 つの内角は何度ですか。 _____
- (5) 多角形で、辺の数が _____ になると内角の和は何度増えますか。 _____

(6) 右の図で合同な三角形の組を 1 組見つけ、記号をつけてください。また、そのとき使った合同条件を書きなさい。



合同条件 _____

(7) $BC = EF$ と仮定し、 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ とともに、 $\angle D$ を求めなさい。ただし角に添え字の記号は使わないこと。



(8) $x = 10$ のとき $y = -8$ で、 x の増加量が 5 のときの y の増加量が -2 である一次関数の式を求めなさい。

$y =$ _____

(9) グラフが 2 点 $(-6, -4)$ 、 $(9, -9)$ を通る直線である。この一次関数を求めなさい。

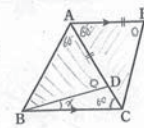
$y =$ _____

4 $\angle AOB =$ _____

左の図で $AO = DO$ 、 $AB \parallel CD$ である。 $\triangle AOB \cong \triangle DOC$ であることを証明するの、合同条件にあてはまる記号を、もっとも適切なものを 2 つから選べなさい。
 ア $AO = DO$ 、 $\angle BO = CO$ 、 $AB \parallel CD$
 イ $AO = DO$ 、 $\angle BO = CO$ 、 $\angle AOB = \angle DOC$
 ウ $AO = DO$ 、 $\angle AOB = \angle DOC$ 、 $\angle A = \angle D$
 エ $AO = DO$ 、 $\angle BO = CO$ 、 $AB = DC$

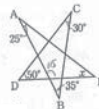
5 次の各問いに答えなさい。

(1) 右の図で $\triangle ABC$ は正三角形で、 $AE \parallel BC$ 、 $AD = AE$ である。 $\angle CBD = x^\circ$ としたとき、 $\angle E$ の大きさを x を用いた式で表わしなさい。



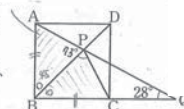
$\angle E =$ _____

(2) 右の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。



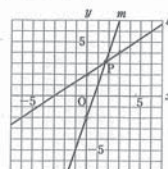
$\angle x =$ _____

(3) 右の図で、正方形 ABCD の対角線 BD 上に点 P をとり、AP を延長した直線と BC の交点を Q とします。 $\angle PQC = 28^\circ$ のとき、 $\angle BPC$ の大きさを求めなさい。



$\angle BPC =$ _____

(4) 下の図で 2 直線 l 、 m の交点 P の座標を求めなさい。



$P (\quad , \quad)$

以上で問題は終わります