第２回　観点別評価テスト

●答えは，別紙の解答用紙に書きなさい。　40分

主体的に学習に取り組む態度

1 次の問いに答えなさい。

(1)　三角形の３つの角の和は 180° であることを数学的に証明することに関して，もっとも適切なものを次から１つ選んで番号で答えなさい。

①　分度器で３つの角の大きさを測り，和が 180° になることを確かめる。

②　三角形の紙をちぎって，３つの角を１つの頂点のところに集めて，180° になることを確かめる。

③　平行線の性質を使って証明する。

④　あたりまえのことなので，証明の必要はない。

(2)　いくつかの三角形のうち，どれとどれが合同であるかを確かめることに関して，もっとも適切なものを次から１つ選んで番号で答えなさい。

①　見た感じで決める。

②　すべての三角形の角の大きさを測る。

③　すべての三角形の辺の長さを測る。

主体的に学習に取り組む態度

2 次の問いに答えなさい。

(1)　２つの角が次のような大きさの三角形のうち，直角三角形を２つ選んで番号で答えなさい。

①　60°，30°

②　36°，53°

③　27°，63°

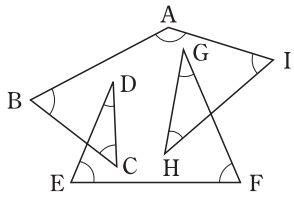
④　48°，52°

(2)　日常生活で，正三角形になっているものを１つ答えなさい。

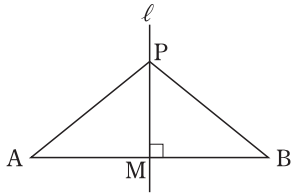
思考力・判断力・表現力等

3 次の問いに答えなさい。

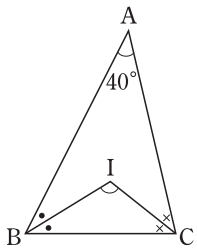
(1)　右の図のような図形があります。∠A から ∠I までの９つの角の大きさを加えると何度になるか求めなさい。



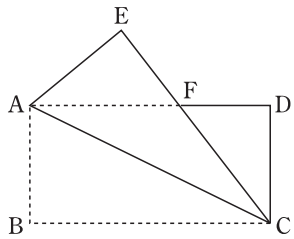
(2)　右の図で，ℓ は線分 AB の垂直二等分線です。ℓ 上の点を P とするとき，∠A＝∠B となることを証明するには，どの三角形とどの三角形が合同であることを証明すればよいか答えなさい。



(3)　右の図で，点 I は ∠ABC と ∠ACB の二等分線の交点です。∠A＝40° であるとき，∠BIC の大きさを求めなさい。



(4)　右の図のように，長方形 ABCD の紙を対角線 AC を折り目として折り返したとき，点Bのくる点を E，AD と CE の交点を F とします。



①　△CDF≡△AEF であることを証明しなさい。

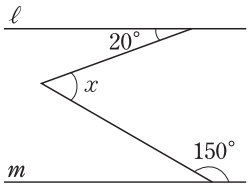
②　∠BAC＝64° のとき，∠EFD の大きさを求めなさい。

知識・技能

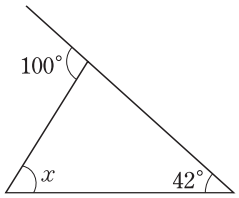
4 次の問いに答えなさい。

(1)　次の図で，∠x の大きさを求めなさい。

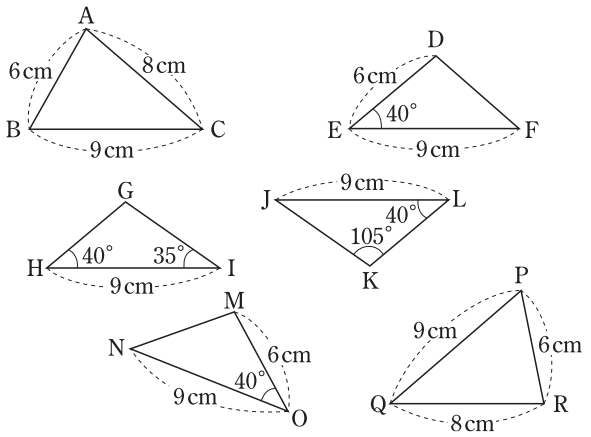
①　$\ell \parallel m$



②



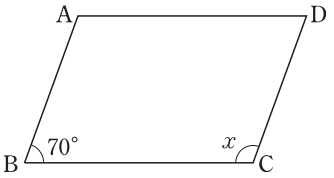
(2)　次の図の三角形について，合同な三角形を３組見つけ，記号≡を使って表しなさい。また，そのときに使った合同条件を答えなさい。



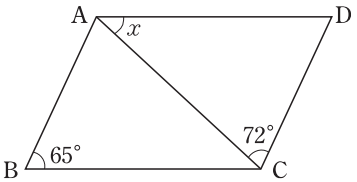
知識・技能

5 次の図の平行四辺形 ABCD で，∠x の大きさを求めなさい。

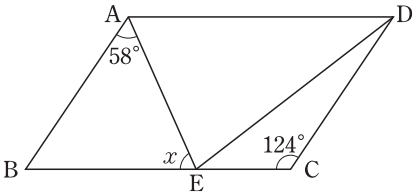
(1)



(2)



(3)



知識・技能

6 次の問いに答えなさい。

(1)　鋭角とはどんな角か答えなさい。

(2)　２つの内角の大きさが 28°，62° である三角形はどんな三角形か答えなさい。

(3)　n 角形の内角の和を表す式を答えなさい。

(4)　n 角形の外角の和は何度ですか。

(5)　二等辺三角形の定義を答えなさい。

(6)　「△ABC≡△DEF　ならば　BC＝EF」の逆を答えなさい。

(7)　平行四辺形 ABCD の対角線 AC，BD について，AC＝BD　のとき，この平行四辺形は何という四角形か答えなさい。

(8)　平行四辺形 ABCD の対角線 AC，BD について，AC⊥BD　のとき，この平行四辺形は何という四角形か答えなさい。

知識・技能

7 次の問いに答えなさい。

(1)　△ABC≡△DEF　であるとき，この２つの三角形の等しい辺，等しい角を式で表しなさい。

(2)　直角三角形の合同条件を答えなさい。

(3)　正方形の定義を答えなさい。

数学２年

第２回

観点別評価テスト

解答用紙

1 【5点×2】

主体的に学習に取り組む態度 /10

(1)		(2)	

2 【5点×3】

主体的に学習に取り組む態度 /15

(1)		(2)	

3 【5点×5】

思考力・判断力・表現力等 /25

(1)		(2)		(3)	
(4)	①				
	②				

4 【2点×8】

知識・技能 /16

(1)	①	②
(2)		

5 【3点×3】

知識・技能 / 9

(1)		(2)		(3)	

6 【2点×8】

知識・技能 /16

(1)					
(2)		(3)		(4)	
(5)					
(6)					
(7)		(8)			

7 【3点×3】

知識・技能 / 9

(1)	
(2)	
(3)	

大問	観点	得点	評価	評価基準の参考
1～2	主体的に学習に取り組む態度	/25		A…20点以上 B…6～19点 C…0～5点
3	思考力・判断力・表現力等	/25		A…20点以上 B…6～19点 C…0～5点
4～7	知識・技能	/50		A…40点以上 B…11～39点 C…0～10点

得点
点