



1年3学期課題テスト問題

数 学

2016年 1月 12日 第5限 50分間 (14:10 ~ 15:00)

注 意 事 項

- ◎ 「始め」の合図があるまで、この面を上にして待つこと。
このページ以外を見てはいけません。
- ◎ 解答用紙は、問題用紙にはさんであります。
- ◎ 解答は全て解答用紙の所定の欄に記入しなさい。
- ◎ 解答用紙だけ提出し、問題は持ち帰りなさい。
- ◎ 試験後、最初の授業のときにこの問題用紙とあとで配布される解説プリントを忘れずに持ってくること

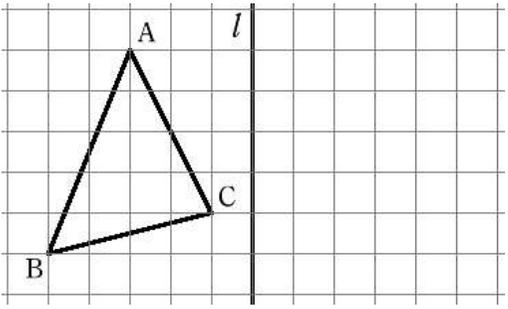
1年()組()番 氏名()

1	(1) ① ~~~~~ =====	②直線AB 直線CD =====	③ ~~~~~ =====	④直線AB 直線AC =====
	(2) ⑤線分 ⑥ ∠ と ∠ =====			
	(3) ⑦ ~~~~~		⑧ ~~~~~	



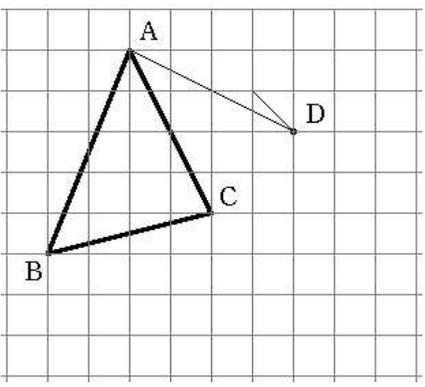
2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7) $x =$	(8) $x =$
3	(1) $x =$	(2) $x =$	(3) $x =$	(4)
	(5) $y =$	(6) $y =$		

4 (1) $\triangle ABC$ を直線 l について対称移動した $\triangle DEF$ を方眼を利用してかけ。



(図の中にD,E,Fと記入すること)

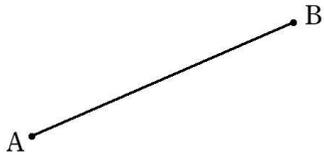
(2) $\triangle ABC$ を矢印 AD の方向に矢印 AD の長さだけ平行移動した $\triangle DEF$ を方眼を利用してかけ。



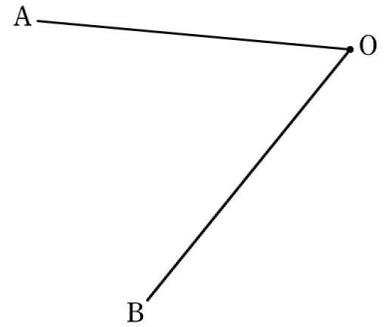
(図の中にD,E,Fと記入すること)

[4 続き (3)~(4)は、コンパスと定規を用いて作図すること。必要なコンパスの跡ははっきり残しておくこと。)

(3) 線分 AB の垂直二等分線を作図せよ



(4) $\angle AOB$ の二等分線を作図せよ。

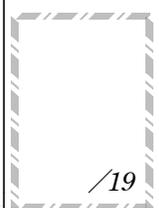


(5) 直線 l 上にない点 P を通る直線 l の垂線を作図せよ。

P.



5	(1)	(2) $a =$	(3)
	(4)		(5) 個
	(6) ① _____ を x _____ として		② ミカンの個数は 個



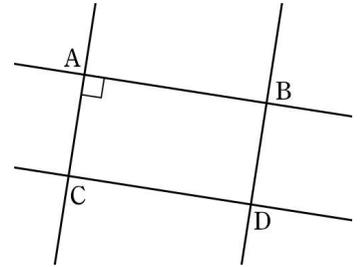
1 年	組	番	氏名	
-----	---	---	----	--

(答えはすべて解答用紙に書くこと)

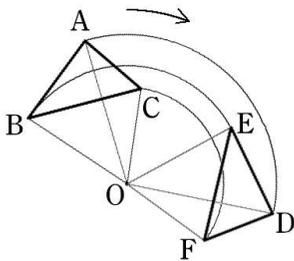
1 ① ~ ⑥ の

~~~~ 部にあてはまる用語を漢字で、==== 部にあてはまるものを記号・アルファベットで答えよ。

- (1) 右の図のように直線 AB と直線 CD が交わらないとき、  
直線 AB と直線 CD は [①~~~~] であるといい、  
記号を使って、[②直線 AB====直線 CD] とあらわす。



- $\angle BAC$  が直角であるとき、  
直線 AB, 直線 AC は、それぞれお互いの [③~~~~] であるといい  
記号を使って、[④直線 AB====直線 AC] とあらわす。

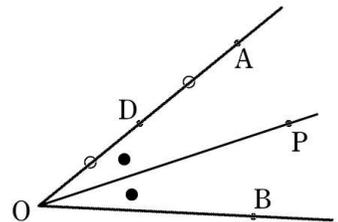


- (2) 左の図の  $\triangle DEF$  は、 $\triangle ABC$  を点 O を中心として矢印の方向に  $120^\circ$  回転移動させたものである。  
線分 BO と長さの等しい線分は [⑤線分====] であり、  
 $\angle COF$  と等しい角は、[⑥ $\angle$ ==== と  $\angle$ ====] である。

【完答・順不同】

- (3) 右の図で、点 D は線分 AO 上の点で、 $DO = DA$  である。  
このとき、点 D を線分 AO の [⑦~~~~] という。

- また、 $\angle AOP = \angle BOP$  であるとき、  
直線 OP を  $\angle AOB$  の [⑧~~~~] という。



[知識・理解 3点 × 8 = 24点]

2 次の問いに答えよ。

(1)  $4 - 6 \div (-3)$  を計算せよ。

(2)  $-3^2 \times 2 - (-1)^3 \times 4$  を計算せよ。

(3)  $-\frac{4}{5} \div \left(-\frac{8}{9}\right) \times \frac{10}{3}$  を計算せよ。

(4)  $4a - 7 + (-5a + 4)$  を計算せよ。

(5)  $2(3x - 5) - 3(4x - 5)$  を計算せよ。 (6)  $-\frac{5}{12} \left( \frac{4}{3}x - \frac{3}{10} \right)$  を計算せよ。

(7)  $2x - 7 = -3(x - 6)$  を解け。 (8)  $\frac{x+1}{2} - \frac{2x-3}{3} = 1$  を解け。

3 次の問いに答えよ。

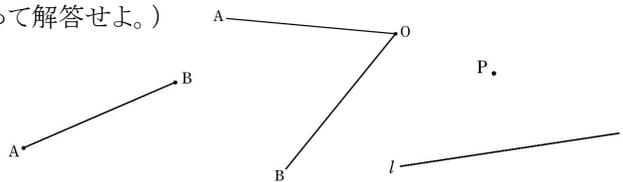
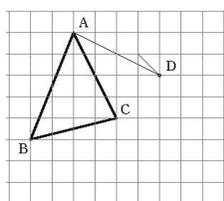
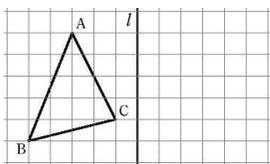
(1)  $3 : x = 15 : 12$  を解け。 (2)  $(x + 3) : 5 = (x - 3) : 2$  を解け。

(3)  $0.3x - 0.05 = 0.27x - 0.08$  を解け。 (4)  $a = -2$  のとき  $a^2 - 3a + 4$  の値を求めよ。

(5)  $y$  は  $x$  に比例し、  
 $x = 3$  のとき、 $y = -6$  である。  
 $y$  を  $x$  の式で表せ。

(6)  $y$  は  $x$  に反比例し、  
 $x = 3$  のとき、 $y = -6$  である。  
 $x = 2$  のときの  $y$  の値を求めよ。

4 (作図の問題 解答用紙の指示にしたがって解答せよ。)



[技能 3点×19=57点]

5 次の問いに答えよ。

(1) 百の位の数が  $a$  , 十の位の数が  $b$  , 一の位の数  $c$  である3けたの自然数を表す式を答えよ。

(2)  $x$  についての方程式  $2x - (ax + 7) = 5$  の解が  $x = 4$  であるとき、 $a$  の値を求めよ。

(3) 「 $x$  円の 79 %は、 $y$  円である。」 この関係を等式か不等式で表せ。

(4) 「今年のお年玉の合計金額  $a$  円は、1枚  $b$  円のCD 5枚分の代金より 150円少ない。」  
この関係を等式か不等式で表せ。

(5) 反比例  $y = \frac{30}{x}$  のグラフ上の点で、  
 $x$  座標と  $y$  座標がともに整数となる点は全部でいくつあるか答えよ。

(6) 何人かの子どもにミカンを配るのに、1人に6個ずつ分けると34個たりない。また、1人に4個ずつ配ると14個余る。ミカンが何個あったかを求めたい。

① 何を  $x$  で表すかを決めて、方程式を作れ。 ② 方程式を解いて、ミカンの個数を求めよ。[各2点]  
[①で、正しい方程式ができていなければ、採点対象にしません。算数で答えるものではありません。]

[考え方 3点×5+2点×2=19点]