

1	1	$17x$	2	$x - \frac{3y}{4}$	3	$12x - 9y$	4	$3x^3y$
---	---	-------	---	--------------------	---	------------	---	---------

① 各3点、
/12

2	1	2つの辺が等しい三角形
	2	2つの角が等しい三角形は、二等辺三角形である
	3	逆 5の倍数は10の倍数である
	反例	15は5の倍数だが、10の倍数ではない。
	4	① 直角三角形の 斜辺と1つの鋭角が がそれぞれ等しい
		② 直角三角形の 斜辺と他の1辺 がそれぞれ等しい
	5	2組の対辺がそれぞれ平行な 四角形
	6	4つの角が等しい四角形

② 各3点、
/24

3	1	2組の辺とその間の角
	2	あ 中点、 い 3組の辺
	3	う 垂直、 え 二等分、 お 垂直二等分線

③ 各2点、
/12

4	△EBCと△DCBにおいて
	仮定より $\angle BEC = \angle CDB = 90^\circ \dots ①$
	二等辺三角形の 底角 は等しいから
	$\angle EBC = \angle DCB \dots ②$
	共通な辺だから $BC = CB \dots ③$
	①, ②, ③より 直角三角形の斜辺

と1つの鋭角 がそれぞれ等しいから

$$\triangle EBC \cong \triangle DCB$$

よって、 $\angle PCB = \angle PBC$

△PBCは 2つの角が等しい

三角形なので二等辺三角形である。

④ 6点、
(ミス1にマ)
-2点

5	1	$\frac{1}{13}$	2	$\frac{3}{8}$	3	$\frac{1}{12}$	4	$\frac{3}{10}$
---	---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

⑤ 各2点、
/8

6	1	ひし形	2	正方形
---	---	-----	---	-----

⑥ 各3点、
/6

7	108°
---	-------------

⑦ 3点、
/3

8	1	あ CP	い $\angle QCP$	う DO
	2	う 1組の辺とその両端の角		
	3	え 3	か 7	4 二

⑧ 各2点、
/14

9	$\triangle AFD, \triangle EBD, \triangle ABE$
---	---

⑨ 3点、
/3

10	1	$y = -\frac{3}{2}x + 11$	2	$\frac{28}{3}$	3	$(\frac{7}{3}, \frac{7}{2})$
----	---	--------------------------	---	----------------	---	------------------------------

⑩ 各2点、

/12

得点

/100