

①各2点、
/6

1	1	-5	2	$8a-b$	3	$\frac{a+8b}{6}$
---	---	----	---	--------	---	------------------

②各3点、
/12

2	1	0.84	2	$\frac{1}{6}$	3	$\frac{1}{4}$	4	$\frac{1}{3}$
---	---	------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

「底角はX」

3	1	2つの角が等しい三角形は二等辺三角形である
	2	3つの辺が等しい三角形
	3	2組の対辺がそれぞれ平行な四角形
	4	4つの角が等しい四角形
	5	① それぞれの中点で交わる (平行四辺形) ② 長さが等しい (長方形) ③ 垂直に交わる (ひし形)

③
(10~(4))
各3点、
(5)①~③
各2点、
/18

4	1	4つの辺が等しい四角形	2	ア、エ、オ
---	---	-------------	---	-------

④
各3点、
/6

5	1	昨年度の男子をx人、女子をy人とする $\begin{cases} x+y=245 \\ 1.05x+0.96y=245+1 \\ 0.05x-0.04y=1 \end{cases}$	2	男子 126 人 女子 120 人
---	---	---	---	----------------------

⑤
(1)4点、
(2)3点、
/7

6	$\angle A$	24°	$\angle C$	78°
---	------------	------------	------------	------------

⑥各3点、
/6⑦
各3点、
/7

7	$\angle x$	45°	$\angle y$	35°
---	------------	------------	------------	------------

得点

/100

8	△DBCと△ECBにおいて 仮定より $BD = CE$...① 二等辺三角形の底角は等しいから $\angle DBC = \angle ECB$...② 共通な辺だから $BC = CB$...③ ①,②,③より 2組の辺とその間の角	それぞれ等しいから $\triangle DBC \equiv \triangle ECB$...4点 よって、 $\angle DCB = \angle ECB$...5点 △PBCは 2つの角が等しい (底角はX) 三角形なので二等辺三角形である。6点
---	---	--

⑧
/6

9	あ	イ	い	サ	う	ソ	え	ワ	お	ス	か	力
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

⑨各2点、
/12

10	△APOと△CQOにおいて 平行四辺形の2つの対角線は それぞれ の中点で交わるから $AO = CO$...① 対頂角は等しいから $\angle AOP = \angle COQ$...②	AB//DCで平行線の錯角は等しいから $\angle OAP = \angle OCQ$...③ ①,②,③より、1組の辺とその両端の角 がそれぞれ等しいから $\triangle APO \equiv \triangle CQO$...5点 よって $OP = OQ$ 6点
----	---	--

⑩
/6

11	1	△ABD, △DBC, △DEC (完答)	2	△DBF, △CEF (完答)
----	---	-----------------------	---	-----------------

⑪各3点、
/6

12	1	$y = -\frac{1}{4}x + 10$	2	$(4, 9)$	3	$\frac{103}{10}$
----	---	--------------------------	---	----------	---	------------------

⑫各3点、
/9