

1	(1)	4
	(2)	$-18a^2b$
	(3)	$2x - 8y$
2	(1)	$\begin{cases} x=7 \\ y=10 \end{cases}$
	(2)	$\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}$
3	(1)	$b = \frac{a-2}{3c}$
	(2)	㊦
	(3)①	$y = -\frac{5}{3}x + 7$
	(3)②	$y = -3x + 5$
	(4)①	○
	(4)②	×
	(5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 3組の辺がそれぞれ等しい</li> <li>・ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい</li> <li>・ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい</li> </ul>
	(6)	八角形
	(7)	$360^\circ$
	(8)	例 $\triangle ACD \cong \triangle BCD$
(9)仮定	$\triangle ABC \cong \triangle DEF$	
(9)結論	$AC = DF$	
4	(1)	$\angle x = 29^\circ$
	(2)	$\angle x = 30^\circ$
	(3)	$\angle x = 38^\circ$
	(4)	$\angle x = 85^\circ$

5	$\angle x = 124^\circ$	
6	$540^\circ$	
7	(1)	$\angle x = 55^\circ$
	(2)	$\angle x = 100^\circ$ $\angle y = 30^\circ$
8	(1)	$C(2, 0)$
	(2)	$P(4, 4)$
	(3)	12
9	㊦	OD
	㊧	対頂角
	㊨	$\angle AOB = \angle DOC$
	㊩	2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
	㊪	対応する角
	10	<p>例</p> <p><math>\triangle ABC</math>と<math>\triangle ADC</math>で</p> <p>仮定より <math>AB = AD</math> …①</p> <p><math>\angle BAC = \angle DAC</math> …②</p> <p>共通な辺より <math>AC = AC</math> …③</p> <p>①②③より 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので</p> <p><math>\triangle ABC \cong \triangle ADC</math></p> <p>合同な三角形の対応する角なので</p> <p><math>\angle ABC = \angle ADC</math></p>
11	<p>例</p> <p>図のように補助線を引く。</p> <p>aの角度は、</p> <p>三角形の外角の性質より</p> <p><math>\angle a = 73 + 32</math></p> <p><math>= 105^\circ</math></p> <p>xの角度も、</p> <p>三角形の外角の性質より</p> <p><math>\angle x = 133 - 105</math></p> <p><math>= 28</math></p>	
12	(1)	B店の方が500円安い
	(2)	$y = 100x + 3000$
	(3)	55枚以上59枚以下

知識・技能 55	思考力・判断力・表現力 45	合計 100