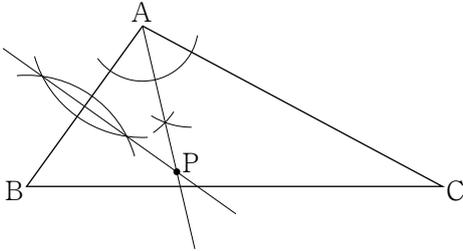


問 題	正 答	配 点
1	① 5	各 2 22
	② $\frac{7x+y}{6}$	
	③ $\frac{12}{b}$	
	④ $-\sqrt{6}$	
	(2) $b = -\frac{8}{5}a + 140$	
	(3) ア, エ	
	(4) (例) $x^2 + 2x - 14 = 0$ $x^2 + 2x = 14$ $x^2 + 2x + 1 = 14 + 1$ $(x + 1)^2 = 15$ $x + 1 = \pm\sqrt{15}$ $x = -1 \pm\sqrt{15}$	
	(5) $a = -2$	
	(6) 46 度	
	(7) 60 %	
(8) (例) 		
2	(1) (例) 右上の数は $x + 2$, 左下の数は $x + 3$, 右下の数は $x + 5$ と表されるので $(x + 2)(x + 3) - x(x + 5)$ $= x^2 + 5x + 6 - (x^2 + 5x)$ $= 6$ したがって, 右上の数と左下の数の積 から, 左上の数と右下の数の積を引くと 6 となる。	各 2 6
	(2) $3m + 2n - 4$	
	(3) 18 行目	

(裏面に続く)

問 題	正 答	配 点	
3	(1) $\frac{7}{36}$	各 2	4
	(2) $\frac{5}{6}$		
4	(1) $y = 6$	各 2	6
	(2) $y = \frac{2}{3}x + 4$		
	(3) $x = 2, 9$		
5	(1) $a = \frac{1}{3}$	各 2	6
	(2) $y = -\frac{1}{2}x + 9$		
	(3) $-\frac{5}{2}$		
6	(1) <p>【証明】(例)</p> <p>△ABGと△CDHにおいて</p> <p>平行四辺形ABCDの2組の対辺はそれぞれ等しいから</p> <p>AB=CD ……………①</p> <p>AB//DCより, 錯角が等しいから</p> <p>∠BAG=∠DCH ……………②</p> <p>AD//BCより, 錯角が等しいから</p> <p>∠AEB=∠CBE ……………③</p> <p>BE//FDより, 同位角が等しいから</p> <p>∠CBE=∠CFD ……………④</p> <p>③, ④より</p> <p>∠AEB=∠CFD ……………⑤</p> <p>平行四辺形ABCDの2組の対角はそれぞれ等しいから</p> <p>∠BAD=∠DCB ……………⑥</p> <p>また</p> <p>∠ABG=180°-∠AEB-∠BAD</p> <p>∠CDH=180°-∠CFD-∠DCB</p> <p>⑤, ⑥より</p> <p>∠ABG=∠CDH ……………⑦</p> <p>①, ②, ⑦より</p> <p>1辺とその両端の角がそれぞれ等しい。</p> <p>したがって △ABG≡△CDH</p>	4	6
	(2)	72 倍	2