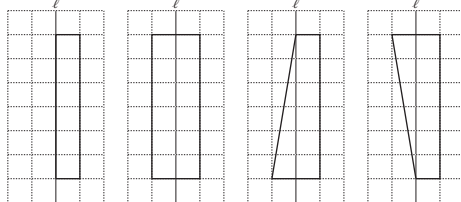
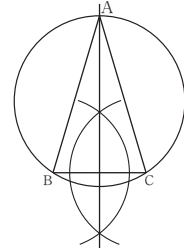


【松江西高等学校 数学】		正 答	配 点	
第 1 問題	問 1	-24	3	
	問 2	2	3	
	問 3	$-3\sqrt{3}$	3	
	問 4	$2a+1$	3	
	問 5	8, 2	3	
	問 6	4	3	
	問 7	18	3	
	問 8	$-2x+8$	3	
	問 9	6	3	
	問 10	エ	3	
第 2 問題	問 1	 <p>※他別解あり。 ただし、回転させたときに 底面の半径が2cm、高さが 12cmの円柱になるような 四角形であること。</p>	3	
	問 2	$48\pi\text{cm}^3$	3	
	問 3	$4\pi+12(\text{cm})$	3	
	問 4	1 24 通り 2 $\frac{1}{3}$	3 3	
第 3 問題	問 1	りんご 48 個 みかん 30 個	完 3	
	問 2	ア $20-x$ イ 4 ウ 16	ア1, イウ完 2	
	問 3	1 $\begin{cases} 5x=6y+5 \\ 3x+1=4y \end{cases}$ 2 りんご 65 個 みかん 40 個	完 3 完 3	
第 4 問題	問 1	1 $a=2$	3	
		2 $0 \leq y \leq 18$	3	
		3 $y=2x+4$	3	
		4 $AP:PC=3:2$	5	
	問 2	1 ア $\frac{12}{5}$ イ 4	各 2	
		2 (1) 12 秒後 (2) $\frac{21}{10}$ 秒後(2.1 秒後)	4 5	
第 5 問題	問 1		3	
	問 2	1 $\triangle ABE$ と $\triangle ADB$ において 共通な角だから $\angle BAE = \angle DAB \cdots \text{①}$ $\overline{AB} = \overline{AC}$ より $\angle ABE = \angle ACB \cdots \text{②}$ \overline{AB} に対する円周角だから $\angle ACB = \angle ADB \cdots \text{③}$ ②, ③より $\angle ABE = \angle ADB \cdots \text{④}$ ①, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから $\triangle ABE \sim \triangle ADB$	$\text{②} \sim \text{④}$ は, $[\overline{AB} = \overline{AC} \text{ より}$ $\overline{AB} = \overline{AC},$ ゆえに $\angle ABE = \angle ADB]$ も可。	完 5
		2 3	6cm 20 度	4 4