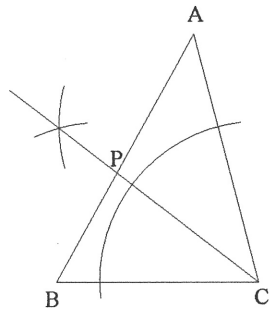


数 学 正 答 例

1	①	6
	②	-11
	③	$5a+3b$
	④	$7ab^2$
	⑤	$4+2\sqrt{3}$
	⑥	$a(x+4)(x-4)$
	⑦	$\frac{20}{3}\pi$ (cm ²)
	⑧	イ ウ
	⑨	ア エ



⑩

2	①	$20a+7b \geq 500$
	②(1)	$\begin{cases} x+y=39 \\ 45x+10y=1160 \end{cases}$
	②(2)	アルミ缶 22 (kg) スチール缶 17 (kg)

3	①(1)	$a = \frac{1}{2}$
	①(2)	-4
	①(3)	-1, 5
	②(1)	$2t$
	②(2)	$\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{4} \right)$

4	①(1)	2 (個)
	①(2)	$\frac{2}{9}$

② Aの起こる確率は $\frac{15}{36} = \frac{5}{12}$, Cの起こる確率は $\frac{9}{36} = \frac{1}{4}$ となり,
Aの起こる確率の方が大きいから, Aの方が起こりやすい。

③ (式) $1800 \times \frac{2}{9} = 400$
(答) およそ 400 回

④ ウ

5	①	ウ
	②	$2\sqrt{2}$ (cm)
	③	$\frac{32\sqrt{7}}{3}$ (cm ³)
	④(1)(あ)	オ
	④(1)(い)	イ
	④(1)(う)	カ

④(1)(え) $\angle EAB = \angle OAB - \angle OAD$
 $= \left(90^\circ - \frac{1}{2}\angle x\right) - \left(90^\circ - \frac{3}{2}\angle x\right)$
 $= \angle x$
よって, $\angle AOB = \angle EAB$ ……(i)
また, 共通な角だから
 $\angle OBA = \angle ABE$ ……(ii)
(i), (ii) から
2組の角がそれぞれ等しいので
 $\triangle OAB \sim \triangle AEB$ である。

④(2) $\frac{92}{9}$ (cm)