

数学の解答

問題	解	答	基準	配点
1	(1) -2	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">A •</div> <div style="margin-left: 20px;">• B</div> </div>	(4)は、 <u>$-4, 3$</u> でもよい。 (7)は、他の方法でも正しく作図されていればよい。	各4 28
	(2) $-\frac{2}{35}$			
	(3) $\sqrt{2}$			
	(4) $x = -4, 3$			
	(5) 68 (度)			
	(6) $(y) = -3$			
2	ア 18	イ $80x + 120y$		各2 12
	ウ 1600	エ $\frac{a}{80} + \frac{b}{120}$		
	オ 480	カ 4		
3	(1) $(a =) \frac{1}{4}$	(b =) 9		各2 4
	(2) 8 (cm ²)			4
	(3) $-2\sqrt{5}$			4
4	(1) $\frac{4}{3}$ (cm ³)			4
	(2) 6 (通り)			4
	(3) 5 (通り)			4
5	(1) (毎分) 120 (cm ³)	(2) 6 (分)	(3) 10 (分後)	各3 9
	(4)			3
6	(1)	(△EAGと△EBCにおいて) 仮定より, $AE = BE$ ……① 対頂角は等しいので, $\angle AEG = \angle BEC$ ……② 平行線の錯角は等しいので, $\angle EAG = \angle ECB$ ……③ ①, ②, ③より, 1辺とその両端の角がそれぞれ等しいから, (△EAG ≅ △EBC)		4
	(2)	① 10 (cm)		2
		② 13 (cm)		3
		③ $\frac{70}{13}$ (cm)		3
7 (選択問題)	A	(1)		3
		(2)		3
		(3)		3
		(4)		3
B	(1)			4
		(2) ① 2辺とその間の角がそれぞれ等しい	② 対頂角	①は、同じ内容を表した文であればよい。
		(3) $\frac{19}{4}$ (cm)		各2 4