

令和7年度中学校第2学年数学正答表

大問	小問	通し 番号	正 答	備 考	大問	小問	通し 番号	正 答	備 考
1	(1)	1	2、3、5	完答。 順不同。	3	(1)	11	イ	
	(2)	2	ウ			(2)	12 ②	イ	
	(3)	3	エ			(2)	13 ③	ア	
	(4)	4	ア 水そうの水の量 イ 水を入れる時間	完答。 同意可。	4	(3)	14	15π (cm ²)	
	(5)	5	42			(1)	15	(記号) イ (理由) 例1 対応する x と y の値の積が一定だから。 例2 $y = \frac{1200}{x}$ で表されるから。 備考 イを選び、理由が正しければ可。	
2	(1)	6	ア			(2)	16	ア 90	
	(2)	7	① 長く	同意可。		(2)	17	イ 90 ウ 60	完答。
	(2)	8	② $\frac{x}{80} + 5$ ③ $\frac{x}{60} = \frac{x}{80} + 5$	完答。 ③ $\frac{x}{80} + 5 = \frac{x}{60}$ も可。		(1)	18	10	
	(2)	9	④ 15			(2)	19	ア、エ	完答。 順不同。
	(3)	10	例1 ふたばさんが学校を出発してから、いちろうさんに x 分後に追いつくとすると、 $70x = 60(x + 5)$ $x = 30$ となり、ふたばさんが30分後に追いつくので、追いつく地点は、 $70 \times 30 = 2100$ (m) の地点となる。しかし、学校から図書館までの道のりは $2\text{km} = 2000\text{m}$ だから、この解は問題にあっていない。 だから、追いつくことができない。 例2 ふたばさんが、いちろうさんに学校から x mの地点で追いつくとすると、 $\frac{x}{60} = \frac{x}{70} + 5$ $x = 2100$ となり、学校から2100mの地点で追いつく。しかし、学校から図書館までの道のりは $2\text{km} = 2000\text{m}$ だから、この解は問題にあっていない。 だから、追いつくことができない。			(3)	20	ウ	
					備考 (a) 何を x としたかを記述していること。 (b) 正しい方程式をつくっていること。 (c) 解が正しいかどうかを確かめていること。 ※ (a)、(b)、(c) の3点が記述できていれば可。				