

# 算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 20	(2) 23	(3) 1.6
---	--------	--------	---------

2	(1) 12 %	(2) 69 点	(3) 36 個	(4) 1 : 4	(5) 0または $6\frac{2}{3}$
---	----------	----------	----------	-----------	-------------------------

3	(1) 251.2 cm <sup>3</sup>	(2) $(5 \times 5 \times 3.14) \times 5 - (4 \times 4 \times 3.14) \times 5$ $= 125 \times 3.14 - 80 \times 3.14$ $= (125 - 80) \times 3.14$ $= 45 \times 3.14$ $= 141.3$ (答) 141.3 cm <sup>3</sup>	(3) $\triangle ABD$ の点Aから辺BDに垂線を下ろし、 辺BDとの交点をHとする。 $\triangle ABD = \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6(\text{cm})$ なので、 $AH = 6 \times 2 \div 5 = 2.4(\text{cm})$ $(4 \times 4 \times 3.14) \times 5 - (2.4 \times 2.4 \times 3.14) \times 5$ $= (4 \times 4 \times 5 - 2.4 \times 2.4 \times 5) \times 3.14$ $= 51.2 \times 3.14$ ア (答) 51.2 $\times 3.14$ cm <sup>3</sup>
---	---------------------------	---	---

4	(1) 4	(2) 57 番目
(3) 新しい数の列は 1, 4, 3, 4, 1, 0, 1, 4, ... となる。 $1910 \div 6 = 318 \dots 2$ なので、 求める数の和は $(1 + 4 + 3 + 4 + 1 + 0) \times 318 + (1 + 4)$ $= 13 \times 318 + 5$ $= 4139$ (答) 4139		

5	(1) 5020 円	(2) 54 杯
(3) Aを使った最大の利益は60杯販売した時の680円より、Bを使って準備にかかる費用とそのときの最大の利益を販売数ごとに考えていくと、61杯~90杯の時は8830円で、このときの最大の利益は90杯販売した時の170円。91杯~100杯の時は9340円で、このときの最大の利益は100杯販売した時の660円。101杯~120杯の時は10340円で、このときの最大の利益は120杯販売した時の1660円。680円を超えれば良いので、 $1660 - 680 = 980$ (円) より、9杯分減らして良い。したがって、 $120 - 9 = 111$ (杯) (答) 111 杯		

6	(1) A 200 m	B 250 m	(2) 1200 m	秒速 50 m
(3) ア 6		$16\frac{2}{3}$ 秒後		