

受験 番号	□ □ □ □	氏 名	
			/ 60

1 (1) 5 5点 (2) 2 5点

2 (1) 4500 円 5点 (2) 時速 30 km 5点 (3) 34 日 5点

3 (1) 152.4 cm² 7点

(2) 1人に20個ずつ配ると、29人目で足りなくなるので、アメの個数は

$20 \times 28 = 560$ (個) より多く

$20 \times 29 = 580$ (個) より少ない

また、12個ずつ配ると、49人目で足りなくなるので、

$12 \times 48 = 576$ (個) より多く

$12 \times 49 = 588$ (個) より少ない

したがって、考えられるアメの個数は、576個より多く、580個より少ない。

$576 \div 15 = 38 \dots 6$

$580 \div 15 = 38 \dots 10$

より、15個ずつ配ると、38人目まで配れるが、39人目で足りなくなる。

39 人目

8点

4 (1) ② 5点

(2) 17.5 cm 7点

(3)

上の図より が $8 \times 2 = 16$ 個

が $4 \times 2 = 8$ 個

が 4 個 なので

$$2 \times 6 \times 3.14 \times \frac{60}{360} \times 16 + 5.5 \times 8 + 2 \times 6 \times 3.14$$

$$= 100.48 + 44 + 37.68$$

$$= 182.16$$

182.16 cm

8点