

数 学 解 答 用 紙

1

2点×10
計20点

(1) -2	(2) $6a - 13$	(3) $9\sqrt{6}$	(4) 15
(5) $x = 2$	(6) $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$	(7) $\frac{5}{2} \leq y \leq 4$	
(8) $x = 3, y = -1$	(9) 5 cm	(10) 0.13	

2

(1)(2)2点×2
(3) 4点
計8点

(1) $\frac{1}{4}$	(2) $\frac{2}{9}$
<p>(解答)</p> <p>50以上になるには 大きいさいころは5か6の目が出て、小さいさいころは1から6の目が出たらよい よって、50以上になる確率は $\frac{2}{6} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{3}$</p> <p>(3) 20以下になるには 大きいさいころは1の目が出て、小さいさいころは1から6の目が出たらよい よって20以下になる確率は $\frac{1}{6} \times \frac{6}{6} = \frac{1}{6}$</p> <p>以上により、 2けたの整数が50以上になる確率は $\frac{1}{3}$ で、20以下になる確率は $\frac{1}{6}$ になる。</p>	

3

(1)1点×4
(2)2点×2
計8点

(1)(ア) $2n - 1$	(イ) $2n + 1$	(ウ) 2	(エ) 3
(2)① 24 の倍数	② 120 の倍数		

4

2点×4
計8点

(1) $a = \frac{2}{3}$	(2) $y = -\frac{2}{3}x + 4$
(3) 18	(4) 72π

5

(1)1点×6
(2) 2点
計8点

(ア) 円周角の定理	(イ) 90°	(ウ) 180°
(1)(エ) 60°	(オ) $\angle COE$	(カ) 錯角
(2) $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$		

6

2点×4
計8点

(1) 6 本	(2) $3\sqrt{2} \text{ cm}$
(3) $\frac{45}{2} \text{ cm}^3$	(4) $\frac{27}{10} \text{ cm}$

出身校	受験番号	氏名	得点
中学校