

1

問1

$$(x+3y)(2x+y+3z)$$

問2

$$\sqrt{15}-1$$

問3

$$10$$

問4

$$\frac{2}{3} \leq x < \frac{7}{2}$$

問5

$$6$$

5点×5

3

問1

$$S_1 = \frac{1}{4}x^2\pi$$

問2

$$S_3 = x^2\pi - 18x\pi + 81\pi$$

問3

$$S = \frac{3}{2}x^2\pi - 18x\pi + 81\pi$$

問4

$$27\pi$$

問5

$$AC = \frac{36}{5}$$

5点×5

2

問1

$$90 \quad \text{通り}$$

問2

$$2 \quad \text{点}$$

問3

$$PQ = 4$$

問4

$$PT = 7\sqrt{2}$$

問5

$$AG = \sqrt{6}$$

5点×5

4

問1

$$\frac{1}{12}$$

問2

$$\frac{1}{20}$$

問3

$$\frac{1}{8}$$

問4

$$\frac{1}{4}$$

問5

$$\frac{2}{7}$$

5点×5

(100点満点)