

数 学

1 (1) $-\frac{1}{4}x$ (2) 5 (3) $5\sqrt{3}-5$ (4) —エ

2 (1) $x=16$ (2) $p=-\frac{3}{5}, q=\frac{1}{5}$ (3) $a=-2, -1$
(4) $3 \times 29 \times 31$

3 (1) $3\sqrt{2}$ (2) $3\sqrt{3}$
(3) 立方体Fを，点A，B，Cを通る平面で切るとき，切り口の形は，縦
 $3\sqrt{2}$ ，横3の長方形になるので，その面積は
 $3\sqrt{2} \times 3 = 9\sqrt{2}$ ……(答)