

解 答

- ① (1) $\frac{1}{30}$ (2) 12人 (3) $60:65:156$ (4) (5) $\frac{589}{840}$ (6) 260g

- ② (1) $2:1$ (2) $8\frac{13}{14}$ (3) 15分24秒

- ③ (1) 最も画数が多い整数…59画
最も画数が多い整数…35画

(2) 69個

(3) ない

理由…Aの大字の画数は、最も少なくとも、 $(6+8+14+9+6=)43$ 画です。Bの大字はAの大字の2倍の画数ですので、Bの大字の画数は最も少なくとも $(43\times 2=)86$ 画になります。Bは3けたもしくは、4けたの整数であり、Bが4けたの数だとしても、Bがとりうる最も大きい画数は、 $(14+5+14+8+14+9+14=)78$ 画ですから、条件を満たす整数A、Bの組は存在しません。

- ④ (1) 毎秒 30.4m^3 (2) 毎秒 $\frac{19}{55}\text{m}$ (3) 25m

