

解 答

① (1) 1099 (2) $3\frac{15}{56}$ (3) $3\frac{1}{8}$ (4) 16 (5) 2170

② (1) 10個 (2) 5 % (3) 8 : 7

③ (1) 5.1人 (2) 4人まで (3) 50%

④ (1) 40 : 27 (2) 時速100km

⑤ (1) 405円 (2) 100個 (3) 19062円

⑥ (1) 141.3cm^3 (2) 411.3cm^3 (3) 1507.2cm^3

⑦ (1) 提案…(例) 自分に99枚, 盗賊Cに1枚

理由…(例) Aが自分に100枚と提案した場合, 残りの3人から反対されるため, Aは100枚の金貨をすべてもらいうことは絶対にできない。次に, Aが99枚をもらえる提案を考えると, 問題文の②より, Aが去ってしまった場合, Cは金貨を1枚ももらうことができなくなってしまうため, Cに金貨を1枚与えることでCを賛成にさせて賛成の人数を半数に届かせることで, Aは99枚の金貨をもらうことができる。