

$$\begin{aligned} \boxed{1} \quad (1) \quad & 7\frac{1}{9} \times \left(\frac{6}{7} - 0.75\right) \times 5.25 \\ & = \frac{64}{9} \times \left(\frac{6}{7} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{21}{4} \\ & = \frac{64}{9} \times \frac{3}{28} \times \frac{21}{4} \\ & = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 1\frac{2}{3} - (\square + 0.5) \div \frac{4}{7} = \frac{1}{24} \\ & (\square + 0.5) \div \frac{4}{7} = 1\frac{2}{3} - \frac{1}{24} \\ & = 1\frac{5}{8} \\ & \square + 0.5 = \frac{13}{8} \times \frac{4}{7} \\ & = \frac{13}{14} \\ & \square = \frac{13}{14} - \frac{1}{2} \\ & = \frac{3}{7} \end{aligned}$$

| (1) | (2) |
|-----|---------------|
| 4 | $\frac{3}{7}$ |

$\boxed{2}$ ① 100円玉を使わないときの金額は、下の表のようになる。

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50円玉の枚数 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 10円玉の枚数 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 |
| 金額 | 0 | 10 | 20 | 50 | 60 | 70 | 100 | 110 | 120 | 150 | 160 | 170 |

② 100円玉を1枚使うときの金額は、上の表の金額に100を加えた値である。

100, 110, 120, 150, 160, 170, 200, 210, 220, 250, 260, 270

①②の中で、金額が重なっているのは、以下の6通りである。

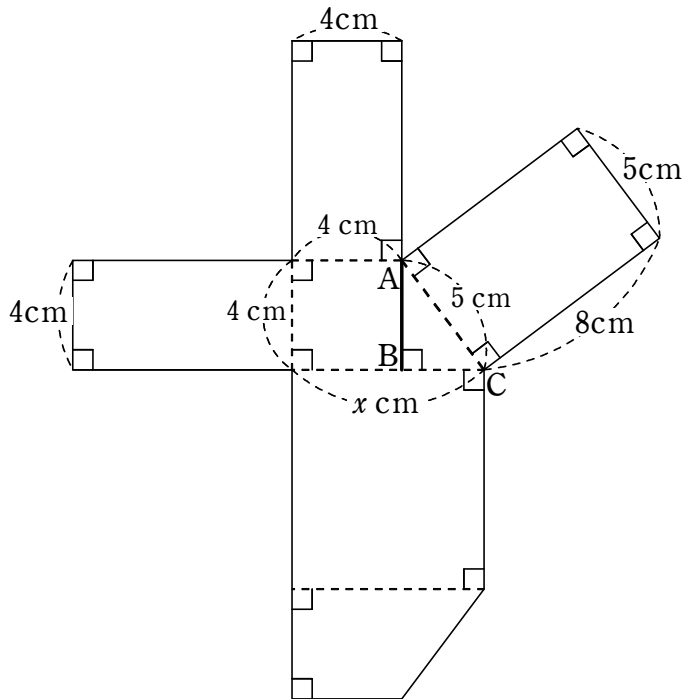
100円, 110円, 120円, 150円, 160円, 170円

また、0円は支払える金額からのぞくので $12 \times 2 - 6 - 1 = 17$ (通り)

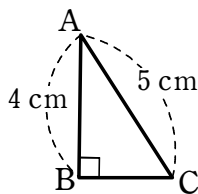
17 通り

注 ①で50円玉を2枚以上使ったとき、②で100円玉1枚におきかえることができる。

3



- (1) 上の図のように直角三角形 ABC を作る。辺 AB の長さは 4 cm ，辺 AC の長さは 5 cm であるから，三角形 ABC は $3:4:5$ の直角三角形である。



したがって，辺 BC の長さは 3 cm である。

x の値は

$$4 + 3 = 7\text{ (cm)}$$

- (2) 底面の形は台形であるから，底面積は

$$(4 + 7) \times 4 \div 2 = 22\text{ (cm}^2\text{)}$$

高さは 8 cm であるから，四角柱の体積は

$$22 \times 8 = 176\text{ (cm}^3\text{)}$$

| (1) | (2) |
|----------|---------------------------|
| 7 | 176 cm³ |