$27\times\frac{30}{30}=27$，$3+27+27=\underline{57(分)}$

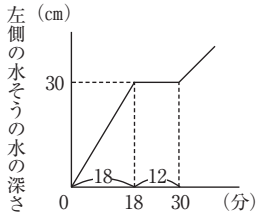


図 1

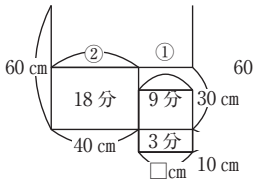


図 2

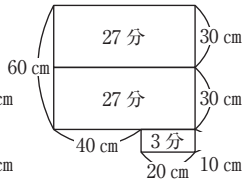


図 3

112 水深とグラフ2 おもりの入った容器

1 (1) 3 cm　(2) 10 cm　(3) 2 cm

2 (1) B　(2) (ア) 12　(イ) 8

(ウ) 9.75　(エ) 4　(a) 112　(b) 120

考え方と解き方

1 (1) $1\times(2\times60)=PQ\times8\times5$ より，

$PQ=120\div40=\underline{3(cm)}$

(2) $5\times\frac{12}{6}=\underline{10(cm)}$

(3) $QR=3\times\frac{4}{2}=6(cm)$

$RS=15-(3+6)=6(cm)$

$6.2\times60=372$，$6\times8\times10-372$

$=108=○\times○\times3\times9$，$○\times○=108\div27$

$=4=2\times2$ より，$\underline{2\ cm}$

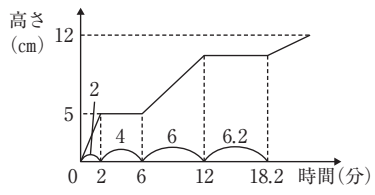


図 1

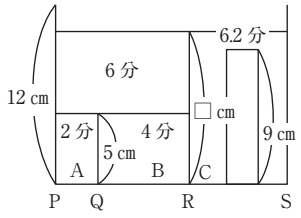


図 2

2 (1) 下の図 1 より，B

(2) グラフと図 1 より，(ア)=12

$8\times(304-176)\div(16-12)=256(cm^3)$ …容器の底面積

これより，立体 B の体積は，

$256\times12-8\times176=1664(cm^3)$

$12\times12\times12-1664=64=4\times4\times4$ より，

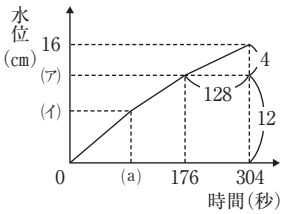
立方体 A の 1 辺の長さは 4(cm)

図 1，2 より，(エ)=4，(イ)=12−4=8

(ウ)=$(8\times304+64)\div256=\underline{9.75}$

(a)=$(256-12\times12)\times8\div8=\underline{112}$

(b)=$(256-4\times4)\times4\div8=\underline{120}$



グラフ

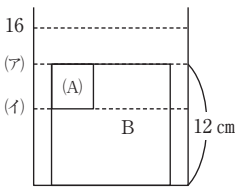


図 1

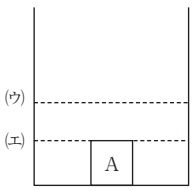


図 2

113 水深とグラフ3 いろいろな問題

1 (1) 320　(2) ア 25　イ 89　(3) 120

2 (1) 1440 cm³　(2) 5 cm　(3) 8 秒

考え方と解き方

1 (1) $25\times30\times32\div75=\underline{320(cm^3/分)}$

(2) 右のグラフより，

1 回目→

$75\times\frac{4}{12}$

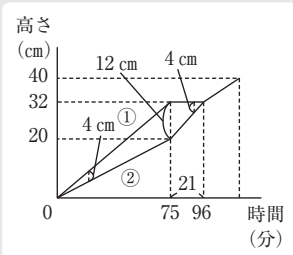
$=25$(分後)

2 回目→

$21\times\frac{4}{12}=7$

$96-7=89$(分後) より，

$\underline{ア\ 25　イ\ 89}$



(3) $96\times\frac{40}{32}=\underline{120(分後)}$

2 (1) $10\times12\times(32-20)=\underline{1440(cm^3)}$