

受験 番号					氏名	
----------	--	--	--	--	----	--

/ 60

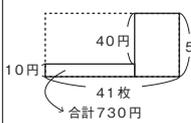
1 (1) 13 5点 (2) $4\frac{1}{5}(\frac{21}{5}, 4.2)$ 5点

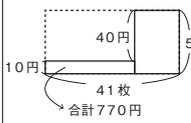
2 (1) 63 cm 5点 (2) 600 m 5点 (3) $\frac{75}{2}$ 5点

3 (1) 8 % 7点

(2) 50円玉は0枚か1枚なので、それぞれの硬貨の枚数は2通り考えられる。△

	500円	100円	50円	10円	合計
①	1枚	2枚	0枚	3枚	6枚
②	1枚	2枚	1枚	2枚	6枚

合計3点 (1) ①のとき、最初に持っていた金額は
 $500 \times 1 + 100 \times 2 + 50 \times 0 + 10 \times 3 = 730$ (円) △

 $(50 \times 41 - 730) \div (50 - 10)$ △
 $= 1320 \div 40$
 $= 33$ (枚) △

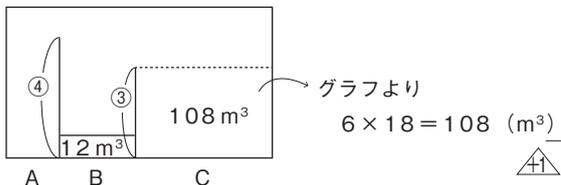
合計3点 (2) ②のとき、最初に持っていた金額は
 $500 \times 1 + 100 \times 2 + 50 \times 1 + 10 \times 2 = 770$ (円) △

 $(50 \times 41 - 770) \div (50 - 10)$ △
 $= 1280 \div 40$
 $= 32$ (枚) △

32, 33 枚 8点

4 (1) ① 4 : 3 7点

② 1 : 2 : 3 5点

(2) 12分で $10 \times 12 = 120$ (m³) の水が入る。 △



Bには
 $108 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} - 12 = 24$ (m³) の水を
 入れればよい。 △

$24 \div 3 + 12 = 20$ (分) △

20 分後 8点