

1 (5) 計算でも出せますが、今回は樹形図でもできます。  
 (全通りが9通りしかないのぞ)

Aからは 2-4, 2-6, 4-6 の3通り  
 Bからは 1, 3, 9 の3通り }  $\Rightarrow 3 \times 3 = 9$ 通り

$$\left( \frac{1 \times 4}{2} \right), \frac{2 \times 4}{3}, \frac{2 \times 9}{4}, \left( \frac{1 \times 6}{2} \right), \left( \frac{2 \times 6}{3} \right), \left( \frac{2 \times 9}{6} \right), \frac{1 \times 6}{4}, \frac{3 \times 6}{4}, \left( \frac{4 \times 9}{6} \right)$$

A.  $\frac{5}{9}$

(6) サッカー部員の 215cm以上 220cm未満の階級の度数を  $x$  人とする  
 バレー部の度数は  $x-3$  人

「相対度数が同じ」を式にすると

$$\frac{x}{32} = \frac{x-3}{20}$$

これを解いて  $x=8$

A. 8人

(7)  $m$  の十の位の数を  $a$ 、一の位の数を  $b$  とすると、

$$m = 10a + b, \quad n = a + b \quad \text{となる}$$

$$11n - 2m$$

$$= 11(a+b) - 2(10a+b)$$

$$= 11a + 11b - 20a - 2b$$

$$= -9a + 9b$$

$$= -9(a-b) \quad \leftarrow \text{これが } 50 \text{ 以上 } 60 \text{ 以下}$$

$-9(a-b)$  は 9 の倍数、50以上 60以下の 9 の倍数は 54のみ

$$-9(a-b) = 54$$

$$a-b = -6$$

$$a = b - 6 \quad \leftarrow a \text{ は } 1 \sim 9 \text{ の自然数、} b \text{ は } 0 \sim 9 \text{ の整数}$$

$$a=1 \text{ のとき } b=7$$

$$a=2 \text{ のとき } b=8$$

$$a=3 \text{ のとき } b=9$$

$\Rightarrow$  A. 17, 28, 39